

كراسة الاستاذ/ محمد أبويوسف

للرياضيات التوجيهي الأدبي

نصائح لمراجعة المادة والتعامل مع الاختبار ملخص وافي وشامل للمنهاج امتحانات تجريبية 2021 على النمط الجديد حلول الامتحانات التجريبية 2021

للمراجعة النهائية

2021/2020



© 0592206570



+972592206570

مقدمة

اهديكم اطيب التحيات طلابنا وطالبتنا الاعزاء ونبرق لكم بكل حب هذه الكراسة والتي جمعت النصائح والملخص والامتحانات التجريبية شاملة عدة مناطق من الوطن مع الحلول النموذجية.

أولاً/ نصائح عامة في كيفية مراجعة مادة الرياضيات:

١- قبل الدراسة حافظ على صلاتك هي اول سبب للنجاح .

٢- ادرس الدرس بجد و عليك بحل جميع اسئلة الدرس ثم انطلق الى كراسة الكامل ثم
 النماذج التجريبية وكل ما حليت بأيدك بإذن الله حتجيب علامة اعلى .

ثانيًا/ نصائح لقبل يوم الامتحان:

1- عليك بمراجعة سريعة وحل اسئلة الكتاب لكل درس وجميع النماذج التجريبية الموجودة في هذه الكراسة واختبر نفسك بها .

٢- لا تعتمد نهائيا على التوقعات .

٣- حل بأيدك وما تيأس لو واجهت سؤال صعب بالإمكان تتواصل معي عبر الواتس اب وبمساعدتكم بكون ان شاء الله .

٤- عدم اضاعة وقت نهائي او الاستهتار او مثل قول (انا بعرف احله) لازم تحل بايدك وليس بالعين .

ثالثًا/ نصائح يوم الامتحان:

- ١- عليك ايضا النوم نوم كافي وعدم الارهاق.
- ٢- ترك الدراسة قبل ساعة من الامتحان لراحة العقل (مهم جداً).
- ٣- الطمأنة وعدم القلق والخوف او التوتر كون متطمن وهادي الاعصاب.
 - ٤- الحل بقلم الرصاص الغامق أفضل وخد اكثر من قلم وممحاة والالة.
- ٥- استعن بالله واطمأن الامتحان نفس السنوات السابقة والنماذج التجريبية .
 - ٦- في الاختبار ابدأ بحل الاسئلة المقالية أو لا ثم الاختياري .

أ. محمد جمال أبويوسف
 مهندس مدني
 معلم رياضيات وجاهي / الكتروني

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع					
2	ملخص الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)					
4	ملخص الوحدة الثانية (المصفوفات)	/٢				
6	ملخص الوحدة الثالثة (المعادلات والمتسلسلات)					
8	ملخص الوحدة الرابعة (الاحصاء)	/٤				
9	الامتحانات التجريبية 2021	/0				
10	امتحان تجريبي – منطقة شمال غزة	/7				
27	امتحان تجريبي – منطقة شرق غزة	/Y				
38	امتحان تجريبي – منطقة الوسطى					
51	امتحان تجريبي – منطقة خانيونس	/٩				
60	امتحان تجريبي – منطقة رفح	/1•				
73	امتحان تجريبي – منطقة شمال الخليل	/11				
84	امتحان تجريبي – منطقة قباطية					
93	امتحان تجريبي – منطقة بيت لحم	/18				
105	الخاتمة الخاتمة					

- July 'e Soi UB 28. P الوحرة الأوكى/ القافل والتكامل 0592206570 Chally () متوط الغير/ ٥٥٠: سى- سى (العيراس) (, w) no - (, w) no = up = new los (wp , 5) wp - wp = wpA الإشفام/ الله قواعد الإشقام/ (21) ور (س) (w/N (m) (m) + (m)/0 (w)(D+19) 9 الصو 5-W7 N+ 010-674 TI(TT(7-60 'surp 1+6-5-10/1+6/1-3-0+A 5 3 OLGA 115701 (m) X(m) D+(m) (m) X (m) 10 (m) (DXN) (D) TT 1660 X2.101+ 101.4X 211961 (m) (D; N) (m) (D; N) (m) (D; N) (m) (D; N) rm AXM the tra ((d(n))) 5/12 PEN. PX EN - ENILAX PESI ETT-ر (القوا) 5-1 中 でとう 5000 6 6 000 子节 £ 6 57 E- E (لتعل إلى النجاح في عمل عايفاً نت تحمّاج الى ثلاث: اكوهم ، والداسة، والتربيم) E CHIM 5 5 5 (= 57)0 W- (-(m) 4 (2 m) E-U-19-4- CX E-1-63-1

(1)

(W)

(E)

(= T (= 1)

(4)19 (w) S

FQ(10)

(m)) 9

(5/5)

العمر العكادى

م فترة التراس/ هي الفرة الوجة عموم الإنداد V] ∞ 60] ← ← +++ / Nie ~ [0 00-[<= --- +++> /vie , lesy bors 7/11 5 5 /veic) 650€

> (Te) Lèc

> > 1 Stell 018 U SIE 300 #

(عرام) = جر تم بوار قبم می .

© مط الأعداد وتدر لإشارت على

التراس والتافي

کسر الفیم العضوی دنوعها وقسیها

TOTHER FEW () ماعدر الصم الفكوى .---@ ما مت س الدَيجه الافتراء فيه في في وك (0.(h) (10(1) x (1)/2 = 10 (B) 0=(x)20 V=(x)20 Ed>

(٤) ما العمة العموى --.

のかっこ(い)か

التكافل عير محدور ع له عدور (ع) استعام التكامل العبر عدور هونف مان/ مرام)= / حربه وس

(التكامل الغير محدد ر

@ والعرفي ور المستق برويه العلم المال المروس عنه العرفي المال المعرفي والمستقد ور المستقد و ال V+ ~= (~) V3 رقعار العدد الماري (سارة حسر المعرف) بعدد الماري المعرف (سارة حسر المعرف) من المعرف (سارة على المعرفة المعرفة ا 2 (1+ (1)) - m+ (1) = 1 - m = 1+ 8- 2 (1) = 1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 - m = 1 + 8- 2 (1) = 1 - m = 1 = 4 = [(4) =] (2) = | (3) + [(4)] = | (4)) = | (4) | (5) | (7) | (7) | (8) | (7) | (8) | (7) | (8) | (7) | (8) | (7) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) | (8) اعتران الحدور معزراتي . عنال عدام) = 2 (سكاما) دست فكام) على . عنال الحدور للاستعام كولارس) = قدر (٦) - قدر (٢) - قدر (٢)

J8x(2)22 (br)N9 < ~ O SP A+071 シャレッサ 11 cm+0 60 C か+ 元へ0 5-9 D+ 5-19 >+ 100 7 5-7 E KIND 1 2 + P 27 5 E- 65 14 0 5+ 0/c 为中华一个年日 indy wy ide 2. P العرب الماسة را العام الحالم 059-2206570 مرکز ارباجارے Ju ELEVIILE X isologo / resolición Je Viel انواع المصفوفات/ الا الصنوم الربع / عدر الصون = عدد الأغرة ملك [٥٦] ، [١٥] [017] من واحد شر [017] المعنوفة المعنوف [] Secolar 1 / 18 2 [] -- ([::], [::] sie "9" lip! læ vie 22 / [::] اق معفوفة الوهرة/ معنوم معرها الرئيس واحد والباعر معر ويب أرتكوبه فرهم . (م) مثل [] الله [] الله المراد الله المراد الله المراد الله المراد الله المراد الله الله الله الله الله الله على الحيه/ المان المان (المركوم لعما مرا المركوم لعما المرا المرا المرا المرا المركوم لعما المركوم لعما المركوم لعما المركوم المركوم لعما المركوم المركوم لعما عَلَى الْجُع / سَبِيلِي وَرَحِيمِي ١٤ أَلِعُمْ الْأَلِدِ الْمُعْوَمِ الْعَامِرِ الْأَلِمِ الْمُعْوَمِ الْعَامِ 1 in bignell's Eblicate a أمريه لما عن ارتبة على العرع لب سَدلي ولا تجمعي . / = 1 / 1 / 1 / 1 / E / وعال ساوى ارت الراصلة (أعرف المعنومة الأول = معنون المصورة اللاسي) $= \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 7 & 1 \end{bmatrix}$ المعود الناقم معلى العرب TXXX TXXX ر (الرث الخالية) . (الرث الخالية) . , 43,1 Ns. 10 (" 4" 6,00) Fisiel 1 MEI seid (Entre End + FIRE TO EN 1 - 30 6 1 / 25 6 - 1 / 25 6 6 = حامل مرب عناص العقر النب - حامل مرباعنام العقر الناوى of police 11 = 3x0 - 1x1 = 1P1

100 = 00 | 100 = 00 mg/d/ne 15 60
TPI = 00 mg/d/ne 15 60

TPI = 00 mg/d/ne 15 60

TPI = 00 mg/d/ne 15 60

٩. عمر جمال الموالية 59-22065 to الوهرة الثالة/ المعادلات والمتسالك العادلة الأسي/ ~+5 = 7 x 6 + m= m= m x m /Ui 20 = 0 = 70/10 ~ P = 7p ← 7 = " (= " (cr) / vie "xp = " (rp) ~ (١= نعر المعالم 1 = °(P) ← ﴿ ملاصطرَهام / مرَصال الأسامات مساوح فإمرالأب تكورمناوم كر عاد/ ٥٥٥٥ ك ٥٥٥ ك معدد عددالكثر مراونكر مراونكر علامان بلامان اكمعارلات اللوغاريتية H=120 1=12 020 € = 12 0 € > le 1= 4x 2016 le 121 1 le 1=1 · ボニメスニーとなんことをありしいののこととの ح الورس x مى) = الوسم إلى [العزب بر اللوغارسات نصول!ى جمع دالعكر العجم] - الوسم من العكر العدم المعلم المعرب اللوغارسات [3]=H+1= Vof+cof=(VXC) of 1910 العدمات العدم العلمانا، ويعام أرتعام المنابها المنابها المنابها) المنابها المناب トノート 仁でかり 100

10-15-11-11 (E)

ا استاليّ الحساس الم يكور منها الغروم الم الغروم الم الذي سيقه مبارة مقار آثابًا .

عدد الحدود العام/ ح = 9+(1-1) عي الأماس (ع.-3) العامار (ع.-3)

(s(1-n)+Pr) = 1/2 = 1/2 (3)

مرة على المرالاجير (في حال معرب الحرالاجير)

﴿ إِذَا طَلْبُ عَجْوَعَ بِمَرْمِ عَانُهُم لَجِرِعٌ وإِذَا طَلْبُ عِدْ بِعَرْمُ عَانُهُم كِدَ الْعَامِ.

ع ملافظر الم المرادي المرادي

(2) VIII S = 7 × P = 2 / PON SI (2)

 $\left(\frac{\tilde{J}-1}{J-1}\right)P=\sqrt{J}/69$

﴿ إِذَا طَلِبُ عُجِوعَ أَرْسَوَالًا مِنْهُ عُجُوعَ سِمَوْمِ فَانُومِ الْحِوعَ وَأَنَّا طَلِي طِدِبَرَى مَانُوم إِلَد

1. 2. 310 1. E. S. P. 059226570 1 slead, / relsierd (الطيرات - عزة 2 [] [] [] [] [] / They Tolled ($\frac{r\omega_{1}(s)}{2s} = \frac{(rs)}{2s} \frac{(rs)}{2$ ب الانزان المعباري . ا تعلام 12عیاری سى: القيمة الأجلم (الخام) ميك (طول عرى رجم علاقة) وزيد عا الغ). ب ملاحظة عجم جماً الوبط الحاء مجمع العلامات المعاري ساوى جمع و اخرامها اعماری واقد . مثل/مثال (۲) مات الاتراف المعباري ت = الفره بيه العلامشه الإمليم = ع- حسا (_5, bel 1 /2, b) (=) 501 (C) @ صنحني النوزيج الطبعي المعياري من الربط الحابي الم = هز ، والاخراد المعياري ص= ١ 1=6/A=M اذاطلی/ (ه کت (٤=٥)) روح الجدول عماع را و ٥٠٠ و عمر فوصر و بوصرها . (1) 21:5 èear (3=071) = 1- 25 (3=071) V Jad 185 295 (CNO7, E) シーー=(いりてき)一様(いゃくを) = (<7,E)-(+7,E) (+7,E7,C) -> (5,963) 13 200 1/2015 = 121 0- X 1/201/1201. العدد الدي .

العدد الدي المحدد العلام المعاري المحدد الدي المحدد العلام المعاري المحدد المحادي المحدد العلام المعاري المحدد المحادي المحدد ا ر الا بالم المعالمة رود الدر / @ عدد من ويون أكبر دلا أعز مم الهيمة المعيمة المرد المعرف المرد المعرف المعرف المرد ا (67E)-14-(85)/Se الم المحمد المدول وبطراع فا الواد . م @ بوف الخال سويدو إذا بدو النبة بعديم عاواليلم 8وادابدو عدر بكعناء مائوسالعدد

Sissail Jales 2021 anni pilail

ضوذج المتحان استرشادي شهادة الثانوية العامة لعام ا م. ٢٠

مدة الامتحان: ساعتان ونصف المبحث: رياضيات مجموع العلامات (١٠٠) علامة

→ يتبع صفحة (٢)

الفرع: الأدبي والشرعي

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم/ شمال غزة لجنة مبحث الرياضيات

لاحظ الصفحة التالية

مؤال الأول منها	ن أربعة على أن يكون الس	و على المشترك أن يجيب عر	القسم الأول: يتكون من (ستة)أسئلة	
بة (۲۰درجة)	ن المخصص في دفتر الإجا	ثم ضع إشارة (×) في المكار	ال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة ن	
	<u> </u>		5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	('
77 (2	ج) ۳٦	ب) ۶۵	٤٥_ (١	
($(٤،٣]$ فما قيمة \overline{v}	فرى محلية عند النقطة (-'	إذا كان للاقتران $v(m)$ قيمة صا	۲)
٣- (٤	ج) ۱	ب) صفر	٤ (١	
	تابت ($\widetilde{\mathcal{U}}(Y) = Y$ فما قيمة ال	إذا كان $oldsymbol{\sigma}(w)$ وكان	(۳
۲) ۶	ج) -٥	(ب) ۸	0 (1	
		بمة (۱۲) ^{۱–}	$egin{array}{cccc} \circ & \circ $	(٤
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$	$\begin{bmatrix} \xi & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} (\mathfrak{E})$		['- '] ('	
$A = _{\omega} $ $A = _{\omega}$	$\left\ egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		عند استخدام قاعدة كريمر في حل نه فما قيمة ص	(°
0 (7	ج) ۳	۲ (ب	/ //	
		س	إذا كان $\left(\frac{1}{7}\right)^{n}=3$ قما قيمة	(۲
رع – ۲	ج) ٦	ب) ٤	٤- (١	
		7 = 7 س	۱) -٤ ما مجموعة حل المعادلة لوس + لو	(
د) ۲	ج) ۳	ب) ٤	۲ (۱	
نها يساوي ٣٢	، ومجموع أول ١٦ حد م	بية التي أساسها يساوي -٢	ما قيمة الحد الأول في المتسلسلة الحسا	(^
1 \ (7	ج) ۱٦	(ب) ۲	1 • (1	
			ما قیمة $\sum_{N=N}^{\infty} (\Upsilon)^{N}$	(٩
177 (2	ج) ۳۲۳	ب) ۲۲۳	۲٦٣ (۱	
انت العلامة المعيارية ا	ف المعياري يساوي ٤ وك		إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من الم مقابلة للدرجة س تساوي ١٠ أجد قيمة س	
۷۶ (۵	۸۰ (ح	۲۰ (ب	٤٠(١	

تابع أسنلة الرياضيات الامتحان التجريبي الفرع:الأدبي والشرعي لجنة مبحث الرياضيات ـشمال غزة لعام ٢٠٢١/٢٠٢م

السؤال الثاني :

۱) إذا كان $\mathfrak{G}(m) = \frac{1}{\pi}$ $m^{7} - \frac{6}{7}$ $m^{7} + 3$ $m \in 3$ أوجد :

۱) فترات التزايد والتناقص للاقتران v(m) على مجاله

) القيم القصوى المحلية للاقتران v(m) وحدد نوعها

ب) ما مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية لو
$$\Lambda$$
 $(2^m - 1) = 1$ لو $3^m - 1$

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

(۲ علامات)
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} = m - \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$
 حل المعادلة المصفوفية الآتية: $m = 1$

ب) أوجد قيمة س حيث
$$P^{m+3} = V Y^{3m}$$

ج) إذا كان
$$\int_{\gamma}^{\gamma} \pi U(m) \approx \pi = 7$$
 $\int_{0}^{2} 3U(m) \approx \pi = 7$ فما قيمة $\int_{0}^{\gamma} (\pi U(m) + 7) \approx \pi$

السؤال الرابع :

ا) أوجد قاعدة الاقتران ق(س) والذي مشتقته
$$\overline{v}$$
 (س) = γ س γ + γ الم γ علماً بأن v (۱) = ۱ (۷علامات)

ب) استخدم قاعدة كريمر في حل النظام الآتي من المعادلات :
$$7 - 0 + 0 + 0$$
 ب استخدم قاعدة كريمر في حل النظام الآتي من المعادلات : $7 - 0 - 0 + 0 + 0$

السؤال الخامس:

(ا علامات)
$$= \int_{-\infty}^{\infty} (7m - a) = -a$$
 أوجد قيمة/قيم الثابت ب $= -a$

١)عدد الأشخاص الذين يقع طول كل منهم بين ١٦٥سم ، ١٧٥سم

٢) النسبة المئوية لعدد الأشخاص الذين يقل طولهم عن ٦٠١سم

تابع أسئلة الرياضيات الامتحان التجريبي الفرع:الأدبي والشرعي لجنة مبحث الرياضيات ـشمال غزة لعام ٢٠٢١/٢٠٢م

السؤال السادس :

ا) إذا كان الوسط الحسابي لكتلة مجموعة من الأشخاص = ٥٠ كغم، وانحرافها المعياري = σ كغم، وكانت العلامتان المعياريتان المقابلتان للكتلتين هما - ٢، ٤ على الترتيب فما قيمة كلاً من σ σ (٦ علامات)

ب) إذا كانت
$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$
 ، $y = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ أوجد المصفوفة س حيث $T^m = T^m - y$

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك ان يجيب على أحدهما فقط.

السؤال السابع : (٢٠ درجة)

۱) إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [٣٠٢] يساوي ٧ أوجد متوسط تغير الاقتران هـ $(m) = \pi \sigma(m)$ على الفترة [٣٠٢] .

ب) إذا كان مجموع أول ن حداً من حدود متسلسلة حسابية يعطى بالعلاقة $= \sqrt{1+2} + 7$ أوجد الحد الأول والأساس لتلك المتسلسلة ؟

ج) إذا كان $v(m)=m^{-1}$ جس-1 وكان v(r)=r أوجد قيمة الثابت ج ؟

السؤال الثامن :

۱) صف مكون من ٤٠ طالب ، إذا كانت علامات الطلاب أحمد ، سعيد ، محمود هي 0.0.0 ، 0.00 على الترتيب وعلاماتهم المعيارية المناظرة هي 0.00 ، 0.00 ، 0.00 المعيارية المناظرة هي 0.00 ، 0.00 ، 0.00 المعيارية المناظرة هي 0.00 ، 0.00 ، 0.00 الترتيب فما قيمة س؟

ب) أوجد الحد الأول من المتسلسلة الهندسية التي أساسها = ٣ ومجموع أول خمسة حدود منها = ٢٤٢ (٧ علامات)

ج) إذا كانت $\mathcal{O}(m) = \sqrt[7]{m^7 + \frac{7}{m^7 + \frac{7}{m^7$

انتهت الأسئلة

الإجابة النموذجية لاختبار توجيهي الفرع الأدبي ٢٠٢١م

(۲۰ علامة)

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة:

ا إذا كان متوسط تغير الاقتران w=v(w) على فترة ما يساوي $rac{1}{2}$ وكانت $\Delta w=0$ فما قيمة $\Delta w+\Delta w$

الحل:

متوسط التغير=

$$\mathbf{x} \times \mathbf{q} = \mathbf{w} \Delta \iff \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{x}} = \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{w} \Delta} \iff = \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{x}} = \frac{\mathbf{w} \Delta}{\mathbf{w} \Delta}$$

 $\xi \circ = \Upsilon \Im + 9 = \omega \Delta + \omega \Delta \iff \Upsilon \Im = \omega \Delta$

۲) إذا كان للاقتران $\mathfrak{I}(m)$ قيمة صغرى محلية عند النقطة (-7) فما قيمة $\overline{\mathfrak{I}}(-7)$ الحل: $\overline{\mathfrak{I}}(-7)=\bullet$

 7 إذا كان 7 إذا كان 7 إذا كان 7 وكان 7 وكان 7 وكان 7

$$egin{array}{lll} egin{array}{lll} egin{arr$$

$$(1-(17))$$
 فما قیمة $\begin{bmatrix} \xi & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = (1-1)$ فما قیمة (2)

$$\begin{bmatrix} 7 & \frac{1}{7} \\ 1 - 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \xi & 1 \\ 7 - 7 \end{bmatrix} \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$

ا إذا كان
$$\left(\frac{1}{7}\right)^{w}=3$$
 ك فما قيمة س

الحل:

$$\mathsf{T} = \mathsf{S} =$$

٨) ما قيمة الحد الأول في المتسلسلة الحسابية التي أساسها يساوي -٢ ، ومجموع أول ١٦ حد منها يساوي ٣٢

$$(\Upsilon \cdot - + \Upsilon) \wedge = \Upsilon \Upsilon \iff (\Upsilon - \times) \circ + \Upsilon) \frac{1}{7} = \Upsilon \Upsilon \iff (S(1 - \omega) + \Upsilon) \frac{\omega}{7} = \omega$$

$$1 = \Upsilon \circ + \Upsilon \Rightarrow 3 + \Upsilon = \Upsilon \circ \Rightarrow \Upsilon \Rightarrow \Upsilon \circ = \Upsilon \circ \Rightarrow \Upsilon \circ = \Upsilon \circ \Rightarrow \Upsilon$$

١٠) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من الدرجات يساوي ٠٤ والانحراف المعياري يساوي ٤ وكانت العلامة المعيارية المقابلة للدرجة س تساوي ١٠ أجد قيمة س

$$\omega = \lambda \cdot \Leftarrow \omega = \xi \cdot + \xi \cdot \Leftarrow \xi \cdot - \omega = \xi \cdot \Leftarrow \frac{\xi \cdot - \omega}{\xi} = 1 \cdot \Leftarrow \frac{\mu - \omega}{\sigma} = \xi$$
 الحل:

١.	٩	٨	٧	٦	٥	£	٣	۲	١
<u>ج</u>	č	7	ب	7	1	7	1	ب	ب

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

۱) إذا كان
$$v(w) = \frac{1}{7}w^7 - \frac{5}{7}w^7 + 3w$$
 ، $w \in 3$ أوجد:

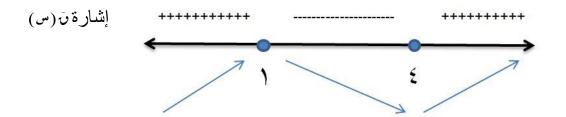
ا) فترات التزايد والتناقص للاقتران v(m) على مجاله

(w) القيم القصوى المحلية للاقتران (w) وحدد نوعها

الحل

$$\cdot = \xi + \omega \circ - {}^{\Upsilon} \omega \qquad \Longleftrightarrow \qquad \cdot = \xi + \omega \circ \times \Upsilon - {}^{\Upsilon} \omega \circ \times \Upsilon - {}^{\Upsilon} \omega \circ \times \Upsilon = 0$$

$$1 = \omega$$
 $\epsilon = \omega$ \leftarrow $\epsilon = (1 - \omega)(\xi - \omega)$



الاقتران متزايد على الفترة $-\infty$ ا 1 و 2

الاقتران متناقص على الفترة [١٥٤]

$$\frac{1}{7} = (1)\xi + {}^{r}(1)\frac{0}{7} - {}^{r}(1)\frac{1}{7} = (1)$$
 توجد للاقتران قیمة عظمی محلیة عند $w = 1$ وقیمتها $v = 1$

$$\frac{1\cdot\xi}{m}=(\xi)\xi+{}^{r}(\xi)\frac{o}{r}-{}^{r}(\xi)\frac{1}{m}=(\xi)$$
 وقيمتها $\sigma(\xi)=\frac{1}{m}(\xi)$

ب) ما مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية لو
$$\Lambda$$
 $(7^m-1)=$ لو 3.7^m

$$T = \omega T - \omega T$$
 \iff $\omega T = T - \omega T \iff 1 \times (T - \omega T)$
$$\frac{T}{\xi} = \omega \iff T = \omega \xi$$

مجموعة الحل =
$$\left\{\frac{r}{2}\right\}$$

ج) إذا كان
$${}^0\!\!\!/= \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$
 ${}^0\!\!\!/- = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ أوجد قيمة الثابت ب ؟

(۲۰ علامة)

السؤال الثالث:

(۲ علامات)
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} = 7m = 7 \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$$
 (۲ علامات)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \pi & 7 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} Y = \omega \pi - \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 7 & \xi \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = \omega \pi - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 9 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & \xi \\ \xi & 7 \end{bmatrix} = \omega \pi - \begin{bmatrix} 1 & 1 & \pi \\ 9 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \omega \pi - \begin{bmatrix} 1 & 1 & \pi \\ 9 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = 0 - 0 - 0$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 0 - 0$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 0 - 0$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = 0 - 0$$

ب) أوجد قيمة س حيث $P^{w+3} = YY^{3w}$ (Γ علامات) المحل /

ج) إذا كان
$$\int_{\gamma}^{\gamma} T U(w) \approx -7 \int_{\delta}^{\gamma} 3U(w) \approx -7 \int_{\delta}^{\gamma} 3U(w) = 7 \int_{\delta}^{\gamma} 4U(w) = 7 \int_{\delta}^{\gamma} 3U(w) = 7 \int_{\delta}^{\gamma}$$

$$Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \Leftarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \upsilon_{\gamma}^{\vee} \psi \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \Leftrightarrow Y = \omega s \quad (\omega) \Leftrightarrow Y = \omega s \quad$$

$$\mathscr{S} = \mathsf{T} =$$

المطلوب:

$$\Upsilon \Upsilon = \xi + 1 \Lambda = (\circ \times \Upsilon - \Upsilon \times \Upsilon) + 1 \Lambda = {}^{\vee}_{\circ} (\Im \Upsilon) + \Im \times \Upsilon$$

السؤال الرابع:

ا) أوجد قاعدة الاقتران ق(س) والذي مشتقته
$$\overline{U}$$
 (س) = Ψ Ψ Ψ Ψ Ψ علماً بأن U (۱) = 1 (۷علامات) المحل/

$$\overline{U}(w) = \Upsilon w^{7} + \Upsilon w - 0$$
 نکامل الطرفان $\overline{U}(w) = \Upsilon w^{7} + \Upsilon w - 0$ نکامل الطرفان $\overline{U}(w) = \overline{U}(w) = \overline{U}(w) = \overline{U}(w) = \overline{U}(w) = \overline{U}(w) = \overline{U}(w)$

$$\sigma = \sigma^{\prime} + \sigma^{\prime} - \sigma^{\prime} + \sigma^{\prime} = \sigma^{\prime} + \sigma^{\prime}$$

بالتعويض عن قيمة جفى الاقتران
$$\Longrightarrow$$
 υ (س) = س $^{"}$ + س $^{"}$ υ $+$ υ

ب) استخدم قاعدة كريمر في حل النظام الآتي من المعادلات : 7m = 7m + 0 ب استخدم قاعدة كريمر في حل النظام الآتي من المعادلات :

$$700 = 0$$
 المعادلات $700 = 0$ المعادلات $700 = 0$

$$(\Upsilon\circ\Upsilon) = (\varpi\circ\varpi) \Longleftrightarrow \qquad \Upsilon = \frac{\Upsilon}{1} = \frac{\left|\frac{1}{\varpi}\right|}{\left|\frac{1}{\varpi}\right|} = \varpi \quad \circ \quad \Upsilon = \frac{\Upsilon}{1} = \frac{\left|\frac{1}{\varpi}\right|}{\left|\frac{1}{\varpi}\right|} = \varpi$$

$$(s(1-\lambda)+it)\frac{\lambda}{T} = \frac{1}{\lambda}$$

$$(7(1-t)+it)\frac{\lambda}{T} = \frac{1}{\lambda}$$

$$(7(1-t)+it)\frac{\lambda}{T} = \frac{1}{\lambda}$$

$$(7\times 1+it)\frac{\lambda}{T} = \frac{1}{\lambda}$$

السؤال الخامس:

ا) إذا كان
$$v(m) = \int_{-\infty}^{\infty} (7m-0) \ s = -7$$
 أوجد قيمة / قيم الثابت ب ؟

الحل

$$\begin{aligned}
\mathbf{T} &= \mathbf{w}s \ (\mathbf{o} - \mathbf{w}\mathbf{Y}) \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} \\
\mathbf{T} &= \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} (\mathbf{w}\mathbf{o} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} \mathbf{w}) \Leftarrow \mathbf{T} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} (\mathbf{w}\mathbf{o} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} \mathbf{w}) \\
\mathbf{T} &= \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} (\mathbf{w}\mathbf{o} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} \mathbf{w}) \Leftarrow \mathbf{T} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} (\mathbf{w}\mathbf{o} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} \mathbf{w}) \\
\mathbf{T} &= ((\mathbf{v})\mathbf{o} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} (\mathbf{v})) - ((\mathbf{v})\mathbf{o} - \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} \mathbf{w}) \\
\mathbf{T} &= \mathbf{v}\mathbf{o} + \mathbf{\hat{\mathbf{J}}} \mathbf{v} - (\mathbf{v}\mathbf{o} - \mathbf{o}\mathbf{v}) \\
\mathbf{v} &= \mathbf{v}\mathbf{v} + \mathbf{v} - \mathbf{v} - \mathbf{v} - \mathbf{v} \\
\mathbf{v} &= \mathbf{v}\mathbf{v} + \mathbf{v} - \mathbf{v} - \mathbf{v} - \mathbf{v} \\
\mathbf{v} &= \mathbf{v}\mathbf{v} + \mathbf{v} - \mathbf{v} - \mathbf{v} \\
\mathbf{v} &= \mathbf{v}\mathbf{v} + \mathbf{v}\mathbf{v} - \mathbf{v}
\end{aligned}$$

ب) كم حداً يلزم أخذه من المتسلسلة الهندسية التي حدها الأول= ٤ وأساسها= ٣ ليكون المجموع مساوياً ١٦٠ (علمات)

الحل /

$$\begin{pmatrix} \frac{\sqrt{\sqrt{-1}}}{\sqrt{-1}} \end{pmatrix} = \sqrt{-\frac{\sqrt{\sqrt{-1}}}{\sqrt{-1}}} = 2 \cdot \sqrt{-\frac{\sqrt{-1}}{\sqrt{-1}}} = 2 \cdot \sqrt{-\frac{\sqrt{-1}}{\sqrt{-1}$$

ج) إذا كانت أطوال مجموعة من ١٠٠٠ شخص تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي = ١٧٠ وانحراف معياري = ٥ أوجد:

- ١)عدد الأشخاص الذين يقع طول كل منهم بين ٦٥ اسم ، ١٧٥ سم
 - ٢) النسبة المئوية لعدد الأشخاص الذين يقل طولهم عن ٦٠ اسم

ع -۱ ۱ ۲- ۲ ا ۱ -۲ المساحة تحت ع ۱۵۸۷، ۱۵۸۷، ۱۸۶۱۳

(يمكنك الاستعانة بالجدول المجاور)

الحل

$$1 - \frac{\circ -}{\circ} = \frac{1 \vee \cdot -1 \vee \circ}{\circ} = \frac{\circ}{\circ} = 1 \vee \cdot -1 \vee \circ = \frac{\circ}{\circ} = 1 \vee \cdot -1 \vee \circ = \frac{\circ}{\circ} = 1 \vee \cdot -1 \vee \circ = \frac{\circ}{\circ} = 1 \vee \cdot -1 \vee \circ = \frac{\circ}{\circ} = 1 \vee \cdot -1 \vee \circ = 1 \vee \circ = 1$$

 $(1 \le 2 \le 1)$ نسبة المساحة عندما

(1-2) المساحة المطلوبة هي = المساحة عندما (ع \leq 1) - المساحة عندما

عدد الطلبة = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ٦٨٢٦ تقريباً ٦٨٣ طالب

$$\gamma = \frac{1 \cdot - \frac{1}{\circ}}{\circ} = \frac{1 \cdot (-1) \cdot (-1)}{\circ} = \varepsilon$$

المساحة تحت (ع= -۲) = ۲۲۸۰۰۰

 * ر، ۲۲۸ النسبة المئوية = ۲,۲۸ × ۱۰۰ النسبة المئوية

السؤال السادس:

ا) إذا كان الوسط الحسابي لكتلة مجموعة من الأشخاص = ٥٠ كغم ، وانحرافها المعياري = σ كغم ، وكانت العلامتان المعياريتان المقابلتان للكتلتين س ، ٦٠ هما - ٢، ٤ على الترتيب فما قيمة كلاً من س ، σ

الحل /

$$1 \leftarrow 0 \cdot - \omega = \sigma T - \leftarrow \frac{0 \cdot - \omega}{\sigma} = T - \leftarrow \frac{\mu - \omega}{\sigma} = \xi$$

$$\frac{1}{\xi} = \sigma \iff 1 = \sigma \xi \iff \frac{\sigma \cdot - \tau}{\sigma} = \xi \iff \frac{\mu - \tau}{\sigma} = \xi$$

بالتعويض في المعادلة رقم (١)

$$\circ \cdot - \omega = \left(\frac{1}{\xi}\right) Y - \Leftarrow \circ \cdot - \omega = \sigma Y -$$

$$\omega = \xi \circ \Leftarrow \circ \cdot - \omega = \circ -$$

ب) إذا كانت
$$= \begin{bmatrix} \xi & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 ، $= \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ أوجد المصفوفة س حيث $\gamma m = \gamma - m$ ب الإذا كانت $= \begin{bmatrix} \xi & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$.

الحل

ج) ما مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية m^{γ} ل m^{γ} ل m^{γ} ل m^{γ} m^{γ} m^{γ} ما مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية m^{γ} m^{γ} m^{γ}

الحل/

السؤال السابع:

۱) إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [٢٥٣] يساوي أوجد متوسط تغير الاقتران ه(m) = 70 (m) على الفترة [٣٠٢]

$$V = (Y)$$
 متوسط تغیر ق $(w) = \frac{(Y) - (Y) }{V - (Y) } \iff V = \frac{(Y) - (Y) }{(Y) - (Y) } = \frac{\omega \Delta}{\Delta}$ $V = (Y) - (Y)$ متوسط تغیر ق $(w) = (Y)$

$$V = (\Upsilon) = \frac{\Delta \omega}{\Delta \omega} = \frac{(\Upsilon) - \alpha(\Upsilon)}{\gamma - \omega} = \frac{\alpha(\Upsilon) - \alpha(\Upsilon)}{\gamma - \omega} = \frac{(\Upsilon) - \alpha(\Upsilon)}{\gamma - \omega} = \alpha(\Upsilon) - \alpha(\Upsilon) = \Upsilon$$

$$T = (\Upsilon) - \Upsilon \cup (\Upsilon) - \Upsilon \cup (\Upsilon) = \Upsilon \cup (\Upsilon) - \Upsilon \cup (\Upsilon) = \Upsilon \cup$$

ب) إذا كان مجموع أول ن حداً من حدود متسلسلة حسابية يعطى بالعلاقة $= \sqrt{+ + \gamma}$ أوجد الحد الأول والأساس لتلك المتسلسلة (γ علامات)

الحل/

ج) إذا كان
$$\mathfrak{O}(m)=m^{-}$$
 ج $m-7$ وكان $\overline{\mathfrak{O}}(7)=r$ أوجد قيمة الثابت ج

الحل/

السؤال الثامن:

الحل/

$$\boxed{1} \dots \qquad \mu - \lambda \cdot = \sigma \Upsilon \iff \frac{\mu - \lambda \cdot}{\sigma} = \Upsilon \iff \frac{\mu - \omega}{\sigma} = \chi$$

$$\boxed{\Upsilon}....\mu - \P \cdot = \sigma \Upsilon \iff \frac{\mu - \P \cdot}{\sigma} = \Upsilon \iff \frac{\mu - \varphi \sigma}{\sigma} = \varphi \xi$$

$$\boxed{\Psi} \dots \qquad \mu - \varphi = \sigma - \Leftarrow \frac{\mu - \varphi}{\sigma} = 1 - \Leftarrow \frac{\mu - \varphi}{\sigma} = \xi$$

$$1 \cdot = \sigma$$
 استنتج أن $\mu - \lambda \cdot = \sigma$ المتنتج أن $\mu - \lambda \cdot = \sigma$ المتنتج أن $\mu - \eta \cdot = \sigma$

نحل المعادلتان ٢،١ معاً بطريقة الحذف:

$$\mu = \exists \cdot \Leftarrow \mu - \lambda \cdot = \exists \cdot \Leftarrow \mu - \lambda \cdot = (\exists \cdot) \exists \Leftarrow \mu - \lambda \cdot = \sigma \exists$$

- بالتعويض في المعادلة (١)
- $\mu = 0 \leftarrow 1 \mu = 1 \leftarrow \mu \mu = \sigma \mu$
- بالتعويض في المعادلة (٣)

ب) أوجد الحد الأول من المتسلسلة الهندسية التي أساسها = ٣ ومجموع أول خمسة حدود منها = ٢٤٢ (٧علامات) الحل/

$$\left(\frac{1+\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}}\right)^{2} = 7 + 7 \leftarrow \left(\frac{1-\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}}\right)^{2} = 7 + 7 \leftarrow \left(\frac{1-\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}}\right)^{2} = \sqrt{\frac{1}{2}}$$

ج) إذا كانت
$$\mathcal{U}(m) = \sqrt[7]{m^7 + \frac{7}{m^7 + \frac{7}{m^7$$

$$\omega\xi - \frac{\gamma}{\gamma + \gamma} + \frac{\gamma}{r} \omega = (\omega)\upsilon$$

$$\xi - \frac{(\omega\gamma)(\gamma) - (\cdot)(\gamma + \gamma)}{\gamma (\gamma + \gamma)} + \frac{\gamma - \gamma}{r} \omega \frac{\gamma}{\gamma} = (\omega)\bar{\upsilon}$$

$$\xi - \frac{\omega\xi}{\gamma (\gamma + \gamma)} - \frac{\gamma}{r} \omega \frac{\gamma}{\gamma} = (\omega)\bar{\upsilon} \iff \xi - \frac{(\omega\gamma)(\gamma) - \gamma}{\gamma (\gamma + \gamma)} + \frac{\gamma}{r} \omega \frac{\gamma}{\gamma} = (\omega)\bar{\upsilon}$$

$$\xi - \frac{(1)\xi}{\gamma (\gamma + \gamma)} - \frac{\gamma}{\gamma (\gamma + \gamma)} = (\gamma)\bar{\upsilon} \iff \xi - \frac{\omega\xi}{\gamma (\gamma + \gamma)} - \frac{\gamma}{\omega \gamma} = (\omega)\bar{\upsilon}$$

$$\frac{1\gamma\gamma - \gamma}{\xi} = \xi - \frac{\xi}{\gamma\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} = (\gamma)\bar{\upsilon}$$

انتهت الإجابة النموذجية



المبحث: الرياضيات الصف: الثاني عشر الفرع: الأدبي والشرعي المراب الطالب:

الاختبار التجريبي النهائي للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢١م دولسة فسلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم – شرق غزة

ملاحظة هامة : يتكون هذا الاختبار من ثمانية أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عن خمسة منها القسم الأول: يتكون من ستة أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عن أربعة منها على أن يكون الأول منها السؤال الأول أختار الإجابة الصحيحة فيما يلى (1) al are und risk (Weit (1) (w) = 1 - ww also [. 37]?

(2) also (w) = (w) = (w) = (v)?

(3) 4 (w) = (w) = (v)?

(4) 4 (w) = (w)?

(5) 4 (w) = (w)? د) - ۲ ⁵ (7 ب) - ج أ)-(أ (0) = 1 إذا كان (0 + a)(m) = 1 فما قيمة (1) إذا كان (1) = 7٦- (٦ ج) ١ اً) ٢ ٤) إذا كان ﴿ جُوس = ١٦ فما قيمة الثابت جـ ؟ \wedge (عبر می می کرد) (می کرد) ٧- (٦ ۱۰ (۵ $^{`}$ اِذَا کَان $\begin{vmatrix} \gamma - \gamma \\ \gamma \end{vmatrix} = 7$ کفماً قیمة $^{'}$ قیم س $^{'}$ اً) ۲ (ب ب) ٤ أ، - ٤ ج) 1 أ، - ١ ج) أ، - ٨ ج) أ، - ٨ ج) أ، - ١ إذا كان $(^{4}$ فما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران 4 ۱ (س) = ۲س سم (س) = ۲س سم (ب) إذا كان هـ (س) = ۲س سم (ب) ۲ (ب) ۳ (س) ۲۰۰ (ب) ۳ (س) ۸ (ب) ما قيمة س التي تمثل حلا للمعادلة $\gamma = \frac{1}{7}$?

(۱) ۸ (ب) ۸ (ب) ۹ ما الحد الخامس من المتسلسلة $\sum_{n=1}^{7} (m-n^{2})$?

(ب) ۲۲ (ب) ۲۲ (ب) ۲۲ (س) اختبار المعادلة في اختبار المعادلة (س) ۲۲ (س) د) ۱۱۱،-۱۱ أ)٦ (د) صفر ۲- (۷ **≻)** - ۲ · () إذا كان مجموع علامات ٥ أ طالب في اختبار الفيزياء يساوي ١٥٠ والانحراف المعياري ٢ فما العلامة المعيارية التي تقابل العلامة الخام $ilde{\wedge}$ ؟ ۷- (۵ ج) ١

(۲۰ درجة) السؤال الثاني (۸ علامات) أ) إذا كان $v(m) = m^{m} - m + \infty$ ١) أجد فترات التزايد والتناقص للاقتران ٢) أجد القيم القصوى المحلية مع تحديد نوعها إن وجدت . بْ) كم حداً يجب أخذها من المتسلسلة الحسابية • ٢ + ١ + ١ + ١ + ليكون المجموع - ٣٦٠ (٦ علامات) = -1 ما مجموعة حل المعادلة = -1(٦ علامات) (۲۰ درجة) السوال الثالث أ)إذا كانت (س × ص) $^{-1}=\begin{bmatrix} \Upsilon & \xi - \\ \Upsilon & - \end{bmatrix}$ ، وكان س × ع $=\begin{bmatrix} \Upsilon & \xi - \\ - \Upsilon & - \end{bmatrix}$ فما هي المصفوفة -(-0+3)? (٦ علامات) ج) ما قاعدة الاقتران ق(س) إذا علمت أن $\mathfrak{v}(m) = \mathfrak{z} = \mathfrak{v}^n + 1$ ، وأن منحنى ق(س) يمر بالنقطة (٦ علامات) السؤال الرابع أي أجد $\int (\frac{1}{m_1^{\gamma}} - \gamma m^{\gamma}) z^{-1}$ (۲۰ درجة) (٦ علامات) (1) ب) إذا كان $\mathcal{O}(m) = (1 - 7m^7)(1 + \sqrt{m})$ أجد $\mathcal{O}(1)$ (٦ علامات) $\begin{vmatrix} \Upsilon & 1 - \\ 1 & 1 \end{vmatrix} + \zeta = \begin{vmatrix} \Upsilon & 1 - \\ \xi & 0 \end{vmatrix} + \Upsilon + W$ أحل المعادلة المصفوفية Υ (۸ علامات) (۲۰ درجة) السؤال الخامس ر کان $\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{$ (۷ علامات) ب) تقدم ١٠٠ طالب لامتحان الرياضيات، فإذا كانت علاماتهم تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي (۷ علامات) يساوي ٥٥ وانحراف معياري مقداره ٥ ، أجد ما يلي: ١) النسبة المئوبة للطلاب الذين تتحصر علاماتهم بين٠٥ و ٧٠ ٢) عدد الطلاب الذين حصلوا على علامة ٦٠ على الأقل.

(٦ علامات)

 $\begin{vmatrix} w & w \\ + & z \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} v & w \\ - & w - o \end{vmatrix}$ جر) ما مجموعة قيم س التي تجعل $\begin{vmatrix} v & w \\ + & z \end{vmatrix}$?

سوال السادس (۲۰درجة)

اً) لتكن
$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$
 ، $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$. $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1$

ج) متسلسلة هندسية حدودها موجبة ، حدها الثالث = ١٢ ، و حدها السابع ١٩٢ ، ما مجموع أول (٨ علامات) عشرة حدود منها باستخدام قاعدة مجموع المتسلسلة الهندسية؟

القسم الثاني: يتكون من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما:

السؤال السابع (٢٠درجة)

اً) ليكن $\mathcal{O}(m) = (m^2 + m + 7)$ $\mathcal{O}(1) = 1$ فما قيمة الثابتين $\mathcal{O}(m) = (m^2 + m^2 + m^2)$

ب) متسلسلة حسابية عدد حدودها ٢٠ حداً ، ومجموع حديها العاشر و الحادي عشر يساوي ٣٥ ، أجد (٦ علامات) مجموع هذه المتسلسلة؟

جـ) إذا كان
$$\int_{-\infty}^{\infty} (3m - 7) \ge m = 7$$
 فما قيمة / قيم الثابت ب ؟

السؤال الثامن (٢٠درجة)

أ) إذا كان (m) = 70 (m) + 3وكان متوسط تغير الاقتران m على الفترة (m) = 70 ، ما ما الفترة (m) على الفترة ذاتها ؟

ب) إذا كان $(\mathbf{v} \times \mathbf{a}) (\mathbf{v}) = \Lambda$ ، ما قيمة $\mathbf{v} (\mathbf{v}) = \Lambda$ علماً بأن $\mathbf{a} (\mathbf{v}) = \Upsilon = \Upsilon$ ما قيمة $\mathbf{v} (\mathbf{v}) = \Lambda$

جـ) متسلسلة حسابية يزيد حدها السادس عن حدها الثالث بمقدار ٩ ومجموع حديها الثاني والخامس (٦ علامات) ١٩ ، أجد مجموع أول ستة حدود منها .

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق ۞ ۞

والعرابة السؤال الأول.

1	1	7	^	V	7	6	٤	m	,	1	رقم السؤال
>		P	>	>	ن	>	<i>y</i>	<i>D</i>	U	U	رمزالامرابة

إ برابة السؤال الرابع · 0-5 (5- P - 1) 1 1/1 (P 0-5(54-5)] アナゲーニー= (0-V+r) (5-4-1) = (1-4 /2) 57-X(57+1) + = (54-1) = (0) $(1) \times 7 - \times (7 + 7) + \frac{1}{\sqrt{1}} \times ((1) \times 7 - 7) \times (1)$ $\frac{7-XP}{|19-|=1N-1-} = (1)_{10}$ [-] + [:] = [" :] + [" (» [m i] = [7 [-] + wm [7- 1-] + [r i] = Jup | T- P = 0 m m [- 2]

إعابة السؤال الخاس 0-=05(0)pl = 1=05(0)pl [P 0-5(v)2) + 0-5(v)2) = 0-5(v)2) いい (いてナ(いかか)) ; US UT 2 + US (U) D 2 P = FT 5 + 18- X8 = ((r-)-9) + r9- = (8-9) + 199 - = 0 = 6 600 = M (\11 = 7 (U ال الدينة المؤر للطلاب الذي تخصر علاماتم بين . V. CO. الدينة المؤر للطلاب الذي تخصر علاماتم بين . V. CO. 1-=0-=00-0. = 6 0 = or bise $P = \frac{10}{0} = \frac{90 - V}{0} = 8 V = 0 = 0$ [(r ≥ € ≥1-) J = (v. ≥ ~ 70.) J 212 = 210AV - 999AV = 4.18 = 1. 111 X 1/2 = 29.14 is il ٢) عدر الطلا ب الذين مصلوا على علامة . ٦عل الأقل (00-7: > と) 」ーニ (アングレ) =1-6(351)= 1 = 130 = VAOLE ن عدد الطلبة الحاصين على علام ، العلى الأقل 1110 X910AV = 110 X > 10 AV = . = 90AV = Wb 1700 =

(0)

إ عابة السؤال الثان 1. = (4) - (1) - (1) (P) [] - 11 = (M) - (V) no متوط تغير و (س) = (۱) - و (۳) - و (۳) [\(\(\tau \) + \(\) - [\(\) \(= 70(N)= 20(A) Tril = 1. Xr = (e) (e) x (e) = ((4) x ((4) + Q(4) · e) (4) (M) TO XE + [X [-] = (四)がと+ モー = (m) = 5 = 15 (m) = 15 = (m) = 17 9 = 2 - 2 (2 9 = (sr+P) - so+PII____ 7 = 5 4 = 5 4 19 = 2+2 19 = 52 + P + 5 + P11 + 42 = 50 + PF 19 = 10 + PF TTI=P Gog E =PT 「5.(1-~)+P「] 学=云 「ド(1-7)+「ハア] ユニラ [10 + 2] == TOV/ = 19 X F =

الامتحان التجريبي للصف الثاني عشر للعام ٢٠٢١/٢٠٢٠م



مدة الامتحان: ساعتان ونصف

مجموع العلامات: (١٠٠)

الفسرع: الأدبي والشرعي

دولة فلسطين وزارة التربيـة والتعليـم العالـي المبحث: الرياضيات مديرية التربية والتعليم الوسطى

التاريخ: ٥٠/٤/١٢ م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة، أجب عن (خمسة) أسئلة منها فقط

القسم الأوَّل: يتكَوَّن هذا القِسمُ مِن (ستة) أسئلة، أجب عن (أربعة) فقط على أن يكون السُّؤال الأوَّل منها السُّــؤال الأوَّل: (۲۰ علامة)

يتكوَّن هذا السؤال مِن (١٠) فقرات مِن نوع اختيار مِن متعدد، مِن أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصَّحيحة ثمُّ ضع إشارة (X) في المكان المُخصَّص في دفتر الإجابة:

ه ۱۲)	a (7)	(Y)~v	(Y) &	
٦	1-	٤	۲	

د. بالاستعانة بالجدول المُقابل جد قيمة
$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

ج. ۱

۲. إذا كان للاقـــتران v(m) قيــمة عظـمى محلية عنـد النُّقطة v(n) ، فإنَّ v(n) + v(n)

ج. صفر

ب. ۳

 Ψ . إذا كان $\Phi(m) = 3m + \int 3m^3 zm$ ، فإنَّ $\Phi(m) = 3m$

= (Y) - (W) = Y ه = (W) + (W) + (W) = (Y) ه اذا کان = (W) + (W) + (W) + (W) ه اذا کان = (W) + (W) +

٥. مجموع أوَّل خمسة حدود للمتسلسلة التَّالية: $\sum_{n=1}^{\infty} (n-x) = 1$

د. ۲

ج. لو١

7. إذا كان $L_{q}^{m} - L_{q}^{m} - L_{q}^{m}$ — لوه فإنَّ مجموعة حل المعادلة:

د. {٣}

ج. {۱}

ب. {۲}

د. [-۷ -۳]

 \wedge اِذَا كَانَت ا ، ب ، ج مصفوفات بحيث ا $_{\sim \times 3} imes + \gamma_{\sim \times 7} = \gamma_{\sim \times 7} imes + \gamma_{\sim \times 7}$ اِذَا كَانَت ا

د. ۲۰

ب. ٧

 $\left| \frac{1}{2} \right|^{\frac{1}{2}}$ فما قيمة $\left| \frac{1}{2} \right|^{\frac{1}{2}}$ إذا كانت $\left| \frac{1}{2} \right|^{\frac{1}{2}}$ فما قيمة $\left| \frac{1}{2} \right|^{\frac{1}{2}}$

٤. ٤

• ١. العلامة المعيارية المقابلة للقيمة ٥٤ في مجموعة إحصائيَّة وسطها الحسابي ٤٤ وانحرافها المعياري ٥:

ج. ۱۰

ب. ۲

أ. ۲

الاختبار التجريبي في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر العرقع الأدبي والشرعى

الصفحة ١ من ٤

السُّؤال الثَّاني:

ب. جـد قيـمـة كلِّ مِن التَّكـاملات الآتِيَـة: (٨علامات)

$$\int_{\gamma}^{\infty} \left(\nabla - \gamma \right) \int_{\gamma}^{\infty} \left(\gamma - \gamma$$

$$\frac{\Lambda}{T} = \frac{\Lambda}{T} = \frac{\Lambda}{T} = \frac{\Lambda}{T}$$
 $= \frac{\Lambda}{T}$ $= \frac{\Lambda}{T}$ $= \frac{\Lambda}{T}$

السُّوال الثَّالث: (٢٠ علامة)

أ. أوجد مجموع المتسلسلة الحسابيَّة الآتِية: ١٥ + ١٧ + ١٩ + + ٧٣

ب. إذا كان ق $(w)=w^{7}-1$ اس +w ، ه $(w)=w^{7}-1$ ، وكان (v+w)=(v+w) ، فجد قيمة الثّابت ا(v+w)=(v+w)

ج. جد حل المعادلة المصفوفِيَّة التَّالِية: ١٣
$$\left[egin{array}{cccc} 1 & 1 \ -1 & 1 \end{array}
ight] + egin{array}{ccccc} + & 1 \ -1 & 1 \end{array}$$

السُّوال الرَّابِع: (٢٠ علامة)

أ. إذا كان $\mathfrak{G}(m) = \frac{1}{m}m^{7} + 7m^{7} - 0m - 0$ ، $m \in \mathcal{I}$ ، فجد:

- التَّزايد والتَّناقص للاقتران ٩ (س)
- ٢. القِيَم القصوى للاقتران ٥٠ (س) وحدد نوعها.

ب. إذا كانت العلامتان المعيارِيَّتان المناظرتان للعلامَتَيْن ١٧ ، ٣٥ هُما -١ ، ٣ على التَّرتيب، فما الوسط الحسابي والانحراف المعياري للعلامات الخام؟

ج. حل المُعادلة اللُّوغارِيتمِيَّة التَّالِيَة: لـو $_{77}$ (9 4 7) $^{-}$ لـو $_{77}$) $^{-}$ لـو $_{77}$ (7

الاختبار التجريبي في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر العرقع الأدبي والشرعي الصفحة ٢ من ٤

السُّوال الخامس:

أ. كم حداً يلزم أخذه مِن مُتسلسلة هندسِيَّة حدها الأوَّل ٤ وأساسها ٣ ليكون مجموعها ١٦٠ ؟ (٧علامات)

$$(w)$$
 ج (w) ج (w) ہے۔ اِذا کان $\int\limits_{-\infty}^{\infty} \pi \, \wp(w)$ ہیں (w) ہیں $($

- ج. خط انتاج في مصنع ينتج ٢٠٠ كيساً مِن الدَّقيق يتَّبع التَّوزيع الطَّبيعي بوسط حسابي ١,٢ كغم وانحراف مِعياري ٢٫٠ فجـد:
 - 1) النِّسبة المِئويَّة للأكياس الَّتي كتلتها ١,٥ كغم على الأقال.
- ٢) عدد الأكياس الَّتي كتلتها أقل مِن ٤ ١,٣٤ كغم.

السُّــؤال السَّادس: (٢٠ علامة)

أ. إذا كان مُتوسط التَّغير للاقــتران ق(m) في $[1 \circ m] = 3$ ، فجـد مُتوسط التَّغيـر للاقــتران هـ(m) على نفس الفــترة. (m) = m - 7 ق(m) على نفس الفــترة.

- ج. تقدَّم ۱۰۰۰ طالبٌ في إحدى الجامعات الفِلسطينيَّة لامتحان عام في المهارات التِّقنيَّة. وكانت علاماتُهم تتبع التَّوزيع الطَّبيعي بوسط حسابي يساوي ٦٨ وانحراف مِعياري ٥ ، فإذا كان عدد الطَّلبة الَّذين حصلوا على علامة ٢٠ على الأقل هو ٧١٩ طالب.
 - ١) ما قيمة σ ؟
 - ٢) ما عد الطَّلبة الَّذين حصلوا على علامة ٧٠ على الأكثر؟

(يمكن الاستعانة بالجدول التالي)

۲,۸	۲	1,0	1,7	٧,٧	٠,١٤	٠,٠٤	-۸٥,۰	ع
•,99٧٤	•,9٧٨٨	•,9٣٣٢	•, \ \ \ £ 9	٠,٧٥٨٠	·,000V	٠,٥١٦٠	٠,٢٨١٠	المساحة تحت ع

الاختبار التجريبي في مادة الرياضيات للصف الثاني عشر الوكم الأدبي والشرعي الصفحة * من *

القسم النَّاني: يتكَوَّن هذا القِسمُ مِن سؤالين وعلى المُشترك أن يجيب على أحدِهما فقط

السُّوال السَّابع:

أ. إذا كان
$$\int_{T}^{2} \frac{\delta N(w)}{Y}$$
 ع $w = Y$ ، $\int_{T}^{2} \delta N(w)$ ع $w = 0$ ، فأوجد $\int_{T}^{2} \left(\delta N(w) + 1\right)$ ع $w = 0$

ب. مُتسلسلة حسابِيَّة يُعطى مجموع أوَّل ω حداً منها ج $\omega=0$ $\omega=0$ جد الحد العام لهذه المُتسلسلة.

السُّوَال الثَّامن: (٢٠ علامة)

أ. إذا كان مجموع الحدَّيْن: الثَّاني والرَّابع مِن مُتسلسلة حسابِيَّة يساوي ٢ ، وكان مجموع الحدود: السَّادس والسَّابع والثَّامن يساوى - ٥ ٤ ، فاكتب أوَّل خمسة حدود مِن هذه المتسلسلة.

ب. أوجد قاعدة الاقتران فه (m) الذي مشتقته فه $(m)=\sqrt[3]{m^{\pi}}$ ، عِلْماً بأنَّ فه (1)=1

انتهت الأسئلة

بالتَّوفيق والنَّجاح

مبحث: الرياضيات

اليوم: التَّاريخ: /٢٠٢١/ ٢٥ السَّرعي الصف: التَّاني عشر (الأدبي - الشَّرعي) مدة الاختبار: ساعتان ونصف

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية الوسطي

الاختبار التَّجريبي للعام الدِّراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ مجموع العلامات: ١٠٠ علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة، أجب عن (خمسة) أسئلة منها فقط

القسم الأوَّل: يتكَوَّن هذا القِسمُ مِن (ستة) أسئلة، أجب عن (أربعة) فقط على أن يكون السُّؤال الأوَّل منها

(۲۰ علامة)

السُّــؤال الأوَّل:

١.	٩	٨	٧	٦	0	٤	٣	۲	١	رقم السُّؤال
ب	P	s	s	5	<i>\</i>	ب	P	·Ĺ	ب	رمـز الإجــابة

السُّوال الثَّاني:

$$\xi = \omega + \omega \Upsilon$$

$$-\omega + \omega = -$$

$$\begin{bmatrix} \xi \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \omega \\ \omega \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & Y \\ 1 & 1 - \end{bmatrix}$$

ا ع ج

$$\bigcirc = \frac{\Psi}{\Psi} = \frac{|\psi\rangle}{|\psi\rangle} = \psi$$

$$\Upsilon$$
 = $\frac{7}{7}$ = $\frac{| \varphi \rangle}{| | |}$ = φ

ب. جد قيمة كلِّ مِن التَّكاملات الآتِيَة:

$$\int_{0}^{\infty} w^{2} \left(\frac{Y}{w^{2}} + \frac{1}{w^{3}}\right) \approx w$$

$$\int_{0}^{\infty} (1 + Yw) \approx w$$

$$\int_{0}^{\infty} (w + w)^{2} + w$$

$$^{7-}\left(\frac{\Lambda}{\Upsilon V}\right) = \left(\frac{\Upsilon}{\Upsilon}\right)^{m+n} = \left(\frac{\Lambda}{\Upsilon}\right)^{m+n}$$
 ج. حـل المعادلة الأسيَّة الآتِيَة:

$$^{7-}\left(\frac{\Lambda}{\Upsilon V}\right) = {^{\circ} + \sigma} \left(\frac{\Upsilon}{\Upsilon}\right)$$

$$^{\mathsf{Y}-}\left(^{\mathsf{Y}}\left(\frac{\mathsf{Y}}{\mathsf{Y}}\right)\right) = ^{\mathsf{O}+\mathcal{J}}\left(\frac{\mathsf{Y}}{\mathsf{Y}}\right)$$

$$-\left(\frac{\gamma}{r}\right) = \left(\frac{\gamma}{r}\right)$$

$$\boxed{11-=\omega}$$
 \leftarrow $\boxed{7-=0+\omega}$

السُّؤال الثَّالث: (٢٠ علامة)

أ. أوجد مجموع المتسلسلة الحسابيَّة الآتيِّة: ١٥ + ١٧ + ١٩ + + ٧٣

$$s \times (1 - \nu) + l = 2$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$7 \times (1 - \nu) + 10 = 7$$

$$VT = J$$
 $T = s$ $S = 1$

$$\left[\downarrow \uparrow \uparrow \right] \frac{\lambda}{\lambda} = \sqrt{\lambda}$$

$$\left[VT + VO \right] \frac{T}{V} =$$

ب. إذا كان $(w) = w^{7} - 1$ ه $(w) = w^{7} - 1$ ، وكان $(w \times a)$ وكان $(w \times a)$ ، فجد قيمة الثَّابت ا $| (\omega \times \mathbb{A}) | = 1$ $| (\omega) = 1$ الأوَّل × مشتقة الثَّابي + الثَّابي × مشتقة الأوَّل = ٨ $A = (1)^{2} \times (1) \times (1) \times (1)^{2} \times (1)^{2}$ $A = ((1)^{7} - 7)(1) \times (7 - 7) + (1)^{7} \times (7 + (1)^{7} - 7)$ $A = (17-7) \times 1 - + 7 \times (\xi + 17 -)$ $\lambda = 17 + 7 - + \lambda + 15 \boxed{1-=1} \leftarrow \frac{7}{7}=1$ $\begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} + \omega = \omega \cdot v + \begin{bmatrix} \circ v & v \\ \cdot & v - \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \omega - \omega 1$ $\begin{vmatrix} \frac{1}{\sqrt{1}} & \frac{1}{\sqrt{1}} \\ \frac{1}{\sqrt{1}} & \frac{1}{\sqrt{1}} \\ \frac{1}{\sqrt{1}} & \frac{1}{\sqrt{1}} \end{vmatrix} = \omega \frac{17}{17}$ $\begin{bmatrix} \frac{1}{m} & 1 - \\ \frac{1}{m} & \frac{1}{m} \end{bmatrix} = \omega$

(۲۰ علامة)

السُّوال الرَّابـع:

أ. إذا كان $\mathfrak{G}(w) = \frac{1}{w}w^{7} + 7w^{7} - 0w - 0$ ، $w \in \mathcal{S}$ ، فجد:

التَّزايد والتَّناقص للاقـتران فر(س)

$$0 - w + \gamma = w - 0$$
 $0 - w + \gamma = 0$
 $0 - w + \gamma = 0$

القِيَم القصوى للاقتران فه (س) وحدد نوعها.

عند = - 0 يوجد قيمة صغرى محليَّة وهى:

$$\circ -(\circ -)\circ - {}^{r}(\circ -) + {}^{r}(\circ -)\frac{1}{r} = (\circ -) \checkmark$$

$$\frac{\wedge \circ}{r} =$$

عند س = ۱ يوجد قيمة عظمي محليَّة وهي:

$$\circ -(1)\circ - {}^{r}(1)^{r} + {}^{r}(1)\frac{1}{r} = (1) \sim$$

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{r}$$

ب. إذا كانت العلامتان المعياريَّتان المناظرتان للعلامَتَيْن ١٧ ، ٣٥ هُما -١ ، ٣ على التَّرتيب، فما الوسط الحسابي

والانحراف المعياري للعلامات الخام؟

(1) – (7)

$$\frac{\mu - \psi^{\omega}}{\sigma} = \psi^{\varepsilon}$$

$$\frac{\mu - \psi^{o}}{\sigma} = \psi$$

$$(7) \dots \mu - \psi^{o} = \sigma \psi$$

$$\frac{\mu - \sqrt{\omega}}{\sigma} = \sqrt{\varepsilon}$$

$$\frac{\mu - \sqrt{\gamma}}{\sigma} = \sqrt{-1}$$

$$\sqrt{1} \dots \mu - \sqrt{\gamma} = \sqrt{-1}$$

 $\mu - r \circ = \sigma r$

$$\mu-1 = \sigma - 1$$
 $\mu-1 = \sigma = \sigma = 0$
 $\mu-1 = 0$

(i)

$$Y_{1}$$
ج. حل المُعادلة اللَّوغارِيتمِيَّة التَّالِيَة: لو $_{\gamma}$ ($_{\gamma}$ ($_{\gamma}$ ($_{\gamma}$) – $_{\gamma}$ (

لسُّؤال الخامس:

أ. كم حداً يلزم أخذه مِن مُتسلسلة هندسِيَّة حدها الأوَّل ٤ وأساسها ٣ ليكون مجموعها ١٦٠ ؟

$$* \int_{-}^{\infty} (\mathsf{Y} \otimes (\mathsf{w}) - \mathsf{a}(\mathsf{w})) \otimes (\mathsf{w}) \otimes (\mathsf$$

ج. خط انتـاج في مصـنع ينتج ٢٠٠ كيساً مِن الدَّقيـق يتَّبع التَّوزيع الطَّبيعي بوسـط حسـابي ٦,٢ كغم وانحـراف مِعيـاري ٢٫٠ فجــد:

$$\cdot$$
, $Y = \sigma$ 1 , $Y = \mu$

١) النِّسبة المِئويَّة للأكياس الَّتي كتلتها ١,٥ كغم على الأقل.

$$(1,0) = 2$$
 النِّسبة الْمِئويَّة $(1 - 1)$ $\frac{\mu - \omega}{\sigma} = 2$ $\frac{\mu - \omega}{\sigma} = 2$

٢) عدد الأكياس الَّتي كتلتها أقل مِن ١,٣٤ كغم.

$$\cdot, V = \frac{1, Y - 1, Y \xi}{\cdot, Y} = \xi$$

نسبة الأكياس الَّتي تقل كتلتها عن ١,٣٤ كغم

إذن عدد الأكياس الَّتي تقل كتلتها عن ١,٣٤

ا کیساً
$$\gamma$$
 ۱۰۲ = ۲۰۰ کیساً

السُّـؤال السَّادس: (٢٠ علامة)

أ. إذا كان مُتوسط التَّغير للاقــتران فه(m) في [7,7]=5 ه فجد مُتوسط التَّغير للاقــتران ه(m)=7-7 فه(m)=7-7 فه الفــترة.

$$\frac{\Delta \omega}{1 - r} \otimes (\omega) = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\Delta \omega}$$

$$\frac{\Delta \omega}{\Delta \omega} \otimes (\omega) = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\Delta \omega}$$

$$= \frac{(r) - \alpha(1) - \alpha(1)}{\gamma} = \frac{(r) - \alpha(1) - \alpha(1)}{\gamma}$$

$$= \frac{(r) - \alpha(1) - \alpha(1)}{\gamma} = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma}$$

$$= \frac{(r) - \alpha(1) - \alpha(1)}{\gamma} = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma}$$

$$= \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma} = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma} = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma}$$

$$= \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma} = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma} = \frac{\alpha(r) - \alpha(1)}{\gamma}$$

ب. إذا كانت
$$l = \begin{bmatrix} 1 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{bmatrix}$$
 ، $r = \begin{bmatrix} 1 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{bmatrix}$ ، فأوجد ما يلي:

ج. تقدَّم ١٠٠٠ طالبٌ في إحدى الجامعات الفِلسطينيَّة لامتحان عام في المهارات التِّقنِيَّة. وكانت علاماتُهم تتبع التَّوزيع الطَّبيعي بوسط حسابي يساوي ٦٨ وانحراف مِعياري ٥ ، فإذا كان عدد الطَّلبة الَّذين حصلوا على علامة ٢٠ على الأقل هو ٧١٩ طالب.

١) ما قيمة ٥ ؟

لابحاد ع

عدد الطلاب = العدد الكلى × المساحة

المساحة = ٠,٧١٩

 $٠, ٢٨١ \cdot = ٠, ٧١٩ - ١٠ = ٤$ إذن المساحة تحت

بالاستعانة بالجدول نجد أنَّ ع = ٠,٥٨-

$$\frac{7\lambda - 7 \cdot \sigma}{\sigma} = {}_{7}.\xi$$

$$17, \lambda = \frac{\lambda - \sigma}{\cdot, 0 \lambda - \sigma} = \sigma \leftarrow \frac{\lambda - \sigma}{\sigma} = \cdot, 0 \lambda - \sigma$$

$$7\lambda - \gamma \cdot \sigma$$

$$\cdot, \circ = \frac{\forall \lambda - \vee \cdot}{\forall \gamma, \lambda} = _{\gamma}. \mathcal{E}$$

مِن الجدول المساحة تحت ع. ٧ = المساحة تحت ع = ١٠١٥ = ١٩٥٥،

٢) ما عد الطَّلبة الَّذين حصلوا على علامة ٧٠ على الأكثر؟

القسم النَّاني: يتكَّوَّن هذا القِسمُ مِن سؤالين وعلى المُشترك أن يجيب على أحدِهما فقط

السُّــؤال السَّــابع:

1.
$$|\dot{\epsilon}| \geq 0$$
 $\dot{\dot{\gamma}} = 0$ $\dot{\dot{\gamma}} = 0$

ب. مُتسلسلة حسابِيَّة يُعطى مجموع أوَّل ٥٠ حداً منها جي $_{_{
m O}}=0$ ٧٠ جد الحد العام لهذه المُتسلسلة.

$$3_{r} = \pi_{r}$$

$$= (\circ(t)^{7} - 7(t)) = 7$$

$$3_{r} = \pi_{r} - \pi_{r}$$

$$= (\circ(7)^{7} - 7(7)) - (\circ(t)^{7} - 7(t))$$

$$3 t - 7 = 7 t$$

$$7 + 7t + 7t + \dots$$

$$3_{r} = 1 + (n - t) \times \pi$$

$$= 7 + (n - t) \times \pi$$

$$= 7 + (n - t) \times \pi$$

السُّؤال الثَّامن: (٢٠ علامة)

أ. إذا كان مجموع الحدَّيْن: الثَّاني والرَّابع مِن مُتسلسلة حسابِيَّة يساوي ٢ ، وكان مجموع الحدود: السَّادس والسَّابع
 والثَّامن يساوي - ٥ ٤ ، فاكتب أوَّل خمسة حدود مِن هذه المتسلسلة.

 $\Lambda = (1)$ ب. أوجد قاعدة الاقتران فه (m) الذي مشتقته فه $(m) = \sqrt[3]{m}$ ، عِلْماً بأنَّ فه (1) = 1

$$\sqrt[3]{w} = \sqrt[3]{w} = \sqrt[3]{w}$$

$$\sqrt[3]{w} = \sqrt[3]{w}$$

$$\sqrt[3]{w}$$

انتهت الأسئلة

. 1777

د)

أ) ۱۲۷۰،۰

ملاحظة: عدد أسئلة الامتحان (ثمانية) أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من ستة أسئلة ،وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة منها على أن يكون الأول اجباري.

(۲۰ علامة) السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة ، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الاجابة : ا) إذا كان $\begin{bmatrix} w & v \\ - w & -w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v & w \\ 3 + 1 & 1 \end{bmatrix}$ فما قيمة ع ج) د) Y) إذا كانت ب مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكان $|-Y|=\Lambda$ ، فإن |-Y|=0 ب |-Y|=0ب) ۱۲ ۲٤_ ج) (أ ۱۲_ د) $^{(m)}$ قيمة / قيم س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} w & w \\ 2 & w & 1 \end{bmatrix}$ منفردة هي ب) ۲-، ٤- (ب ۳ ، ٤ ۳ ، ٤-د) (۱) $^{\prime}$ (۱) غان $^{\prime}$ (۱) $^{\prime}$ (۱) $^{\prime}$ (۱) $^{\prime}$ (۱) غان $^{\prime}$ (۱) ج) ٦٧_ ٦٤ د) اً) ٢س + ٣ ب ص ص - س٢ ع) ٥ + ٢س د) (1) = 7 اذا کان (0) مشنقة الاقتران (0) وکان (0) وکان (0) (1) (1) (2)ج) ۳-د) ho إذا كان ho (س) ho hoج) ۲ أ) د) Λ) متسلسلة حسابية يعطى مجموعها بالقاعدة جن Γ + Γ فإن Γ ج) کځ ب) ۲۹۰ أ) ٤٦ د) = اذا کان $\left(\frac{1}{4}\right)^{m_{U^{-0}}}$ - ۸۱ = ۰ فإن س أ) ۲-د) ج) ۱ (۱, اذا کانت المساحة عندما $(3 \le 1, 1) = 1, 1, 1$ فما نسبة المساحة عندما $(3 \le 1, 1, 1)$

ب) ۲۲۲۹,۰ ج) ۲۲۲۲,۰

السؤال الثاني:

أ) إذا كان متوسط تغير الاقتران و (س) عندما تتغير س في الفترة [١ ، ٣] هو ٦ ، جد متوسط التغير للاقتران

ج) ما مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية لو (٢س – ١) - لو (
$$\pi$$
 – س) = ٠

السؤال الثالث:

- أ) إذا كان $v(m) = m^{7} 77$ س جد كلا من
 - 1. فترات التزايد والتناقص للاقتران
 - ٢. القيم القصوى للاقتران ق (س) مبينا نوعها

$$\begin{bmatrix} 7 & 1 & - \\ 1 & 1 & - \end{bmatrix}$$
 ب حل المعادلة المصفوفية $\begin{bmatrix} 7 & 1 & - \\ 1 & 1 & - \end{bmatrix}$ + $\begin{bmatrix} 7 & 1 & - \\ 1 & 1 & - \end{bmatrix}$ ب على المعادلة المصفوفية المعادلة ا

ج) جد الحد الأول في المتسلسلة الهندسية التي أساسها ٣ ومجموع أول ٥ حدود فيها٣٦٣ ثم جد الحد الرابع السؤال الرابع:

ب) إذا كانت
$$q = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$$
 فجدي (۲ م) - '

ج) إذا كان الوسط الحسابي لكتلة مجموعة من الأشخاص يساوي ٦٠ كغم ، وانحرافها المعياري σ ، وكانت العلامتان المعياريتان المقابلتان للكتلتين س ، ٩٠ هما ١- ، ٣ على الترتيب

فما قيمة كل من س، ص

السؤال الخامس:

اً) اِذَا كَانَتُ
$$q = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 ، $\psi = \begin{bmatrix} 7 & -7 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$ جد

$$(-1) \quad |\text{cut} \ \text{exp} \Big] \quad (-1) \quad$$

ج) إذا كان و (س) =
$$\frac{-1}{1-3}$$
 ، $\frac{1}{2}$ فما قيمة ب

52

السؤال السادس:

$$\Lambda = (\Upsilon)$$
 ف (س) علما بأن $\Phi'(m) = \Upsilon$ س $\pi' = \Upsilon$ الم أوجد قاعدة الاقتران $\Phi(m)$ علما بأن $\Phi'(m)$

$$^{77}(7)$$
 حل المعادلة $^{7}(7) \times ^{7}(7) \times ^{7}$ + $^{7}(7) \times ^{7}(7)$

ج) إذا كانت علامات ٢٠٠ طالب في أحد الامتحانات تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٧٢ وانحر اف معياري ٨ وكانت النهاية الصغرى لعلامة النجاح هي ٦٠

(٢) عدد الطلبة الراسبين

١,٤٨	1,70	٠,٧٥	1,70-	١,٥-	ع
,98	,४१११	,४४४६	,1.07	,•٦٦٨	المساحة
					تحت ع

ملاحظة: يمكن الاستفادة من الجدول

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط

(۲۰ علامة)

السؤال السابع:

أ) إذا كان
$$-1 = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$
، وكان $+ \times 1 = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = 0$ ، جد المصفوفة ١

ب) جد مجموع أول ٢٠ حد من المتسلسلة الحسابية التي فيها الحد الخامس يساوي ١٠ والحد الخامس عشر فيها يساوي ٣٠

(۲۰ علامة)

السؤال الثامن:

أ) إذا كان
$$\int_{-\infty}^{\infty} (7 + 1) \, c \, m - \int_{-\infty}^{\infty} (7 + 1) \, c \, m = 0$$
 أ) إذا كان $\int_{-\infty}^{\infty} (7 + 1) \, c \, m - \int_{-\infty}^{\infty} (7 + 1) \, c \, m$

ب) إذا كان
$$v$$
 (س) = Y \sqrt{m} - m' \times هـ (س) فجد قيمة $v'(1)$ ، علما بأن هـ (1) = $-T$ ، هـ (1) = Y

انتهت الأسئلة

اللحالة المؤرصة للا يجابرالحيم 1

العبق الثاف عشر أدى والحريم

2021 -2020

السوَّال الأول

1 3	9	~	~	7	0	2	L	5	1
P	9	<	9	5	P	<	P	P	()

(1) - (1) - (1) no - (1) no

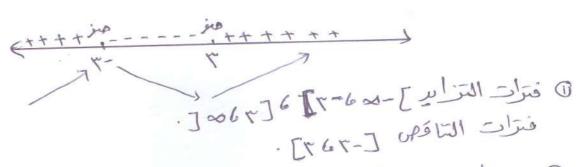
[7]

السؤال الثاي ح

السؤال المالم :

(V- 5- 7 = (v-) 20 P

イキャーところこととと



$$\begin{array}{llll}
| Imight | Integral | Int$$

として一年=いら(でーの)? === -2 -3 = (E-3) = 3 - (E-3) [lellain xp 11 - kull ain x [lell = (v) is [] مربع المعام 5-X(0-00) - UX(0-5-7) =(0-)2-5 (1-20)2 · 5-= 5-016 € f-= c, -08+06 € f-= (D/20 TT-1=0C= T7-=01C (= السؤال السارسي vs(v7-8-5)(=(r)= (s(v)i)=(v)~ [· D+ 5-4- = (V)no 2+(c)-1(c) (= 1=(c)~ · 1 = 9 = 9 + 18 - 1 = 7=5+46 = 7= 7 +400 (U) · leverente b(0-= 75=75 = 8 = 75= 0) my = NV = 3 = NV-2V = 5 = NA = Vie (ovo > E) (or (or (v) = (ox (3 & ove)) (1, co - = 6000 do lull) - (200 = 6000 do lul)= =377VVe - 10.10= NVCTE =

السؤال السادس

ع = ١٠٠٠ = - ٥٠ = المساحة كنة ع = -٥٠ تارى ١٣٠٠ و اذم عود الطلب الرلسي = ١٦٠٨ و ١٠٠٨ ع ٤٠٠٠ طالب ،

العسم الثافي السافي السافي السؤال السابع

> . B- 1-55+P=1-8 0. . B- 1-55+P=1-8 0.

C = A - 1 = P C = S = C = S = S = C = G - G C = A - (w - 1)z C = G = G - G C = G = G - G C = G = G - G C = G - G - G C =

السؤال الثامم

(1-2-0) (v-y) = -2-v+1) = -2-v+0-(1+1) = 02+0-2.

انوت النواية الغود فيه



الاختبار التجريبي لنهاية العام الدراسى

للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠م المبحث : الرباضيات

الفرع: العلوم الإنسانية و الشرعى

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم – رفح

الصف : الثاني عشر مجموع الدرجات : (۱۰۰) درجة

د) - ۹

الزمن: ساعتان ونصف

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من ستة أسئلة، وعلى الطالب أن يجيب عن أربِعة منها بشرط أن يكون الأول منها.

(۲۰ درجة)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي: -

(۱) متوسط تغير الاقتران $v\left(w
ight)=w^{7}+ow$ ، في الفترة $\left[\xi(\cdot)
ight]$

اً) ۹ ج) ۳۲

 $(\mathbf{Y})^{\mathsf{T}}$) إذا كان $(\mathbf{U}) = \mathbf{0}$ ، $(\mathbf{W}) = \mathbf{Y}$ ، $(\mathbf{W}) = \mathbf{Y}$

۱) - ۰ (ب ب) - ٥ (ب) ما (أ

٤) المصفوفة المنفردة فيما يلي

= (۱)>ه) إذا كان $(m)=\int (Ym^{Y}-Y)z$ س فإن $(n)=\int (Ym^{Y}-Y)z$

۱ (ب ک ک) ۱ (أ

اً) -۳ ﴿ بُ ۲۲ ﴿ بُ ۲۲ ﴿ بُ ۲ ﴿ بُ ۲ ﴿ بُ ۲ ﴿ بُ ۲ ﴿ بُ ٢ ﴿ بُ ٢ ﴿ بُ ٢ ﴿ بُ أَلَّا لَا مُا رَابًا ل

(V) إذا كان $\begin{bmatrix} w & 7 & 7 \\ -1 & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$ فما قيمة w ، w على الترتيب

أ) ٣، ٥ (ب ج) ٥، ٢ (أ) ٣، ٥

 $\left(rac{1}{m\,\gamma}
ight)=7\,\xi$) ما قيمة س التي تجعل المعادلة : $1\,\xi$

 $\frac{1}{1}$ (2 \circ (\Rightarrow $\frac{1}{1}$ (\circ (\Rightarrow) \circ (\uparrow

لاحظ الصفحة التالية ولا عند (٢) و يتبع صفحة (٢)

) المساحة المحصورة بين المنحنى الطبيعى والمحور الأفقى تساوي ج) ٥,٠ ٠ (٦ ب) - (ب 1 (1 ١٠) إذا كان مجموع متسلسلة حسابية يعطى بالعلاقة $_{
m c}=_{
m c}=\omega \left(
abla \, ^{
m '}+1
ight)$ ، فإن الحد الثاني يساوي ۱۰ (أ ڊ) ه د) ۲ السؤال الثاني: (۲۰ درجة) (۸ درجات) ۱) ۱×ب (٦ درجات) ج) أجد قاعدة الإقتران ق(m) الذي مشتقته $\sqrt[n]{m}$ ، المار بالنقطة $(1, \cdot)$ (٦ درجات) (۲۰ درجة) السؤال الثالث: أ) إذ كان $\int_{0}^{\infty} m s(m) s = 1$ ، جد قيمة $\int_{0}^{\infty} s(m) s = 0$ ، جد قيمة $\int_{0}^{\infty} s(m) s = 0$ (۷ درجات) (۷ درجات) ب) ما عدد الحدود اللازم أخذها ليصبح مجموع المتسلسلة ٥+١٠+٠٠+.... يساوي ٦٣٥ ج) أوجد المساحة تحت المنحنى الطبيعي في الحالات التالية (۲ درجات) $7) - 7 \le 3 \le 77, 1$ 1,.0≤€ (1 1,77 السؤال الرابع: (۷ درجات) ب) إذا كانت $\omega = (m+7)(7m-7)$ ، فجد قيمة $\frac{2\omega}{2m}$ عند $\omega = 1$ (۲ درجات) ج) أجد الحد الأول في متسلسلة حسابية أساسها ٢ ومجموع أول ٢٠ حداً فيها يساوي ٨٠ (۷ درجات)

61

یتبع صفحة (۳)

لاحظ الصفحة التالبة

$$\xi - = -7 - 7$$
 $\omega - 7$ $\omega - 7$

ب) إذا كان
$$\mathfrak{G}(m) = m^{-n} - \forall \forall m$$
 أوجد

- ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ، ق(س) على مجاله.
 - ٢) القيم القصوى للاقتران ق(س) وأحدد نوعها .

<u>السؤال السادس</u>:

أ) تقدم ١٠٠٠ طالب لامتحان في إحدى الجامعات الفلسطينية فإذا كان علامات الطلبة تتبع توزيع طبيعي بوسط حسابي ٦٠ وانحراف معياري ١٠، أوجد

- ١) عدد الطلبة الذين تزيد علاماتهم عن ٨٠
- ٢) النسبة المئوية للطلبة الذين تنحصر علاماتهم بين ٥٠، ٩٠

٣	۲	1-	رع
٠,٩٩٨٧	٠,٩٧٧٢	•,101	المساحة

ب) ما مجموع أول خمسة حدود من متسلسلة حسابية مجموع حديها الثاني والرابع ١٤، ومجموع حديها الثالث والخامس ١٨ (٥ درجات)

يتبع صفحة (٤)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط:

السؤال السابع:

$$(1 \cdot 1 \cdot 1)$$
 اثبت أن $(1 + \cdot 1)$ $(1 \cdot 1)$

ب) متسلسلة هندسية مجموع حديها الثاني والرابع ٦٠ ومجموع حديها الثالث والخامس ١٨٠ أكتب أول خمسة حدود منها (١٠ درجات)

السؤال الثامن:

ر ۱۰ درجات)
$$\sqrt[4]{w} = \sqrt[4]{w}$$
 ، وکان $\sqrt[4]{v} = \sqrt{(1)} = \frac{1-\sqrt{v}}{v}$ فما قیمة الثابت $\sqrt[4]{v} = \sqrt{(1-v)}$

ب) تتبع أعمار مجموعة من الأشخاص توزيع طبيعي بوسط حسابي ٢٥ وانحراف معياري σ إذا كانت نسبة من تزيد (σ عمارهم عن ٣٥ تساوي ١٠٨% فما قيمة σ

٣	١	1-	ع
٠,٩٩٨٧	٠,٨٤١٣	.,1014	المساحة

انتهت الأسئلة



الاجابة النموذجية للاختبار التجريبي لنهاية العام الدراسي

الزمن: ساعتان ونصف

الصف: الثاني عشر

مجموع الدرجات : (۱۰۰) درجة

للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢م

المبحث : الرياضيات الفرع : العلوم الإنسانية و الشرعي

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم – رفح

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً.

(۳۰ درجة)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي: -

١.	٩	٨	٧	٦	٥	ź	٣	۲	١	رقم السؤال
·Ĺ	Í	7	·ſ	Í	7	7	<u>-</u>	J·	İ	رمز الاجابة

السؤال الثاني:

۱) ۱×ب =

$$\begin{bmatrix} 1 & \cdot \\ 1 & 1 - \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} V^- + V & 1 + \cdot \\ 1 & \xi + 0 & V^- + \cdot \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \xi - & 1 \\ 19 & Y - \end{bmatrix}$$

$$11 = 0 \times 1^{-} - 1 \times 7 = |1|$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

ب)

الفرع ج

$$\sqrt{\frac{1}{m}}\sqrt{\frac{1}{m}} = (\sqrt{m})^{-1}\sqrt{\frac{1}{m}} = (\sqrt{m})^{-1}\sqrt{\frac{1}{m}} = \sqrt{m}$$

$$\sqrt{\frac{1}{m}}\sqrt{\frac{1}{m}} = \sqrt{m}\sqrt{\frac{1}{m}} = \sqrt{m}\sqrt{\frac{1}{m}} = \sqrt{m}\sqrt{\frac{1}{m}} = \sqrt{m}\sqrt{m}$$

السؤال الثالث: أ)

$$\xi = \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} \leftarrow Y = \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} T$$

$$0 = \int_{\gamma} |\omega T + \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} = \omega s(T + (\omega) \upsilon) \int_{\gamma} T$$

$$Y = \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} \leftarrow 0 = T + \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} T$$

$$Y = \xi + T^{-} = \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} + \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} = \omega s(\omega) \upsilon \int_{\gamma} T$$

السؤال الثالث: ب)

$$\left(\frac{\sqrt[n]{r}-1}{r-1}\right)^{\frac{n}{r}}=\sqrt[n]{r}$$

$$\left(\frac{{}^{\circ}\mathsf{Y}-\mathsf{I}}{\mathsf{Y}-\mathsf{I}}\right)\circ=\mathsf{T}\,\mathsf{T}\circ$$

$$\frac{\sim \Upsilon - 1}{1 - 1} = 1 \Upsilon \Upsilon$$

$$^{\scriptscriptstyle{\circ}}$$
 Y $=$ $^{\scriptscriptstyle{\vee}}$ Y

$$\nu = V$$

السؤال الثالث: ج)

(١

$$3 \geq 0.1 = 1 - 1$$

(۲

$$-7 \le 3 \le 7$$

السؤال الرابع: أ)

$$\mathcal{W}^{+} + \begin{bmatrix} \circ - & \xi \\ \Lambda - & \Upsilon \end{bmatrix} = \mathcal{W}^{-} - \begin{bmatrix} \Upsilon & \Upsilon & \Upsilon \\ \Upsilon & - & \Upsilon \end{bmatrix}$$

$$\mathcal{N} + \mathcal{N} = \begin{bmatrix} \circ - & \xi \\ \lambda - & \gamma \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \gamma & \gamma & 0 \\ \gamma & - & \gamma \end{bmatrix}$$

$$\omega \circ = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\omega = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

السؤال الرابع: ب)

$$1\times (\Upsilon - \omega \Upsilon) + \Upsilon \times (\Upsilon + \omega) = \frac{\omega s}{\omega s}$$

$$1 \times (\Upsilon^{-}(1)\Upsilon) + \Upsilon \times (\Upsilon + 1) = \frac{|\sigma S|}{\sigma \sigma}$$

$$2 \times 7 + 1 \times 7 = 1 \times 7 = 1 \times 7$$

السؤال الرابع ج)

$$\left[\gamma(1-\omega)+i\Upsilon\right]\frac{\omega}{\Upsilon}=\sqrt{2}$$

$$\left[\Upsilon \times (1 - \Upsilon \cdot) + \Upsilon \right] \frac{\Upsilon \cdot}{\Upsilon} = \Lambda \cdot$$

$$[\Upsilon \land + \cline{} \cl$$

$$\Lambda = 11 + \Lambda$$

السؤال الخامس أ)

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ \xi - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \omega \\ \omega \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma - 1 \end{bmatrix}$$

$$11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 - 1 - 1 - 1 = |\gamma|$$

$$11 -$$

السؤال الخامس ب)

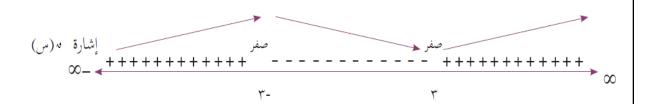
$$0 \wedge (w) = w^{7} - V \wedge w$$

$$0 \wedge (w) = \gamma w^{7} - V \wedge w$$

$$0 \wedge (w) = \gamma w^{7} - V \wedge w$$

$$0 \wedge (w) = \gamma w$$

$$0 \wedge (w) =$$



 $[m-\infty-]$ الاقتران ق(m) متزاید

[[(س) متناقص [- () الاقتران ق

للاقتران ق(س) قيمة عظمي محلية عند س =
$$-7$$
 وقيمتها ق(-7) = 30 للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية عند س = 7 وقيمتها ق(7) = -30

$$3.1 = \frac{3.1}{1.1} = \frac{3.1}{1.1}$$

$$1-3 \le 7 = 1-7 \lor \lor P.$$

$$\Upsilon \Upsilon \simeq \Upsilon \Upsilon . \Lambda = ... \Upsilon \Upsilon \Lambda \times 1 ...$$

<u>(۲</u>

$$3.0 = \frac{7.00}{1.00} = 0.2$$

$$rac{r.9.}{1.} = \frac{r.9.}{1.}$$

$$r \geq \xi \geq 1$$

السؤال السادس ب)

$$3_{\gamma} + 3_{\xi} = 1$$
 $3_{\gamma} + 3_{\circ} = 1$

$$1 \leftarrow 1 = s\xi + Y$$

$$1 \wedge = s\xi + l + s\Upsilon + l$$

$$Y \leftarrow Y = X + Y$$

بحل معادلة ١ ومعادلة ٢

$$= \frac{\circ}{7} \left[7 \times 7 + (\circ - 1) \times 7 \right]$$

$$\boldsymbol{z}_{\circ} = \frac{\boldsymbol{o}}{\boldsymbol{\gamma}} \left[\ \boldsymbol{\Gamma} + \boldsymbol{\Lambda} \right]$$

السؤال السابع أ)

$$\begin{bmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \bullet \end{bmatrix} = \gamma^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} \xi & 1 & 1 & -1 \\ V - & Y & \end{bmatrix} \times Y^{-} = Y$$

$$\begin{bmatrix} \mathfrak{t} & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} V - + \lambda & V \cdot + V V - \\ V - + V & V \cdot + O - \end{bmatrix} = \varphi$$

$$\begin{bmatrix} 1 & Y - \\ 1 - & 0 \end{bmatrix} = \psi$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 7 - \\ 1 - & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 - & 7 \\ 7 & 0 - \end{bmatrix} = \psi + \psi$$

$$abla \zeta = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

السؤال السابع ب)

بحل المعادلتين

الحدود الخمسة الأولى

...+\\\+3+\\+\\+\\

السؤال الثامن أ)

$$\frac{(\xi-)(\circ-\omega^{\dagger})-(\dagger^{\dagger})(\omega\xi-7)}{{}^{\dagger}(\omega\xi-7)}=(\omega)^{\prime}\omega$$

$$\frac{(\xi-)(\circ-1\times\dagger)-(\dagger)(1\times\xi-7)}{{}^{\mathsf{T}}(1\times\xi-7)}=(1)^{\mathsf{T}}\upsilon$$

$$\frac{(\xi-)(\circ-\dagger)-(\dagger)(7)}{{}^{7}(7)}=\frac{1-}{7}$$

$$\frac{\mathsf{Y} \cdot - \mathsf{PT}}{\mathsf{s}} = \frac{\mathsf{Y} - \mathsf{PT}}{\mathsf{Y}}$$

$$\frac{\mu - \omega}{\sigma} = \xi$$

$$\frac{\mathsf{Y} \circ - \mathsf{Y} \circ}{\sigma} = \mathcal{E}$$

$$\frac{70-70}{\sigma}=1$$

$$70-70=\sigma$$

$$\cdot \cdot = \sigma$$

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم المديرية : التربية والنعليم الشمال الخليل العبحث: الزياضيات

الناريخ: ۱/۱۸ /۱۲۰۲م مجموع العلامات: ١٠٠ علامة الفرعين : الأدبي و الشرعي

مدة الامتحان إساعتان

ملاحظة: عند أسللة الورقة ثمانية أسللة على الطالب أن يجيب عن خمسة منها .

ل ملها إجباريا	ا على أن يكون السؤال الأول	على المثالب الإجابة عن أربعة منه	هذا القسم من سنة أسئلة و	النسم الأول : يتكون
(۲۰ علامة)		ضع إشارة (×) في المكان المخم		
	ه کس ۶	اوي $rac{ au}{\gamma}$ ، وكان Δ س $=$ ٩ ، لما لب	نغير في الافتران ك(س) يسد	١. إنا كانَ متوسط ال
	د. ۱۸	٠ .د	پ. ۳	1
		ن ⁻ (۱) تشاوي :) = س [*] + ماس ، فإن	٢. إذا كان ١٥ (س)
	·. 7	ع· ٥	ب. ۳	,
		(٢) = ١ فما فيمة الثابت أ و	= اس + ۲ ، وكان ال -	٣. إنا كان ق (س)
	11	1,1	ب: _t_	t ,
	:	= - ن(۱) ، نان ن (۱) يساوي	(س) دس = ۸ ، ن(۳)	£. إذا كان ∫ 0 ⁻ (
	د. ۸	t . (₹.	پ. مقر	t _ ,
		نه س]=[۱۹] هي:	ل التي تجعل [٢ ص]	. مجموعة قيم/ة س
	د, {٦}	{P} = {P}		

إحدى الصفوقات الآتية ليس لها نظير ضربي :

المتفرخة التالية (ف) (أ)

(1)

يتبع المقحة (٢

```
الامتحان النجوبين لامتحان شعامة اللانومة العامة إ وباخبات
```

إذا كانت أ . ب معلوفتان تناشبتان طير منفردتين ، فإن إحدى العبارات الآتية صحيحة : ب. إن كان الاب= / لإن ا " = ب ". 1x4=4x1 ر, (ایدن) ا = ا ا ×ب اب با = ال×اب مجموعة حل المادلة 1 1×1 1 = 1 ، هي : متراسلة حدابية حدها الأول = - ٢ ، و أساسها = ٥ ، فما قيمة حدها الخامس عشر ؟ إذا كانت ع تتبع توزيماً طبيعياً ، وكانت المساحة عندما (ع > - ٧) تساوي ك فإن المساحة عندما (ع < ٧) تساوي : (تا علامة) الدؤال الثاني : (۷ علامات) إذا كان ق (س) = إس - س ، معرفاً على ع ، أجد : أ فترات التزايد والتناقص ٢. التيم القصوى للإقتران إن وجدت محدد نوعها . (اعلامات) نجد التكاملات الآنية : ۲) إُ (س * + أ " + " أ م) كا ش 1) [(2 - 7) 1 2 2 $\begin{bmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{bmatrix}$ ، اجد ما يلي إن أمكن : (Y علامات) 14 + 17 1 (7 7 Y - X - X - C (۲۰ علامة) المان (س) عس = ٩ ع ل ن (س) عس = ١١، اجد ل (س + ٣٠٠ (س)) عس (* علامات)

يتبع المنحة (٢)

الامتحان التعريس لامتحان شهابة النابوبة المامة / وياشبات

(State A)

٢) لسور (٤س - ٤) = ٢ ، س > ٠ س عو ١

٤) لم ي س + لم ي (س + ٦) = ٣ ، س > ٠

(٦ ملامات)

 $^{1}-V\times Y\xi T=\frac{1}{\sqrt{1-q}}\times \frac{r^{2}\sqrt{r}}{\sqrt{1-q}}(r)$

ع) عل النظام الأتي عن المادلات بأسلخدام كزيفو : ٢٠٠ = ١٢ + ٢٠

 $\begin{vmatrix} \gamma & 0 \\ \gamma - \gamma \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \xi & \gamma - \\ \gamma - \omega & 0 \end{vmatrix}$

س بدا کان ان (س) = ۳ میل اندازند : ان (س) = ۱ ۸ان (−س) (٦ ملامات)

۸,

(٦ عذمات)

(7 ملامات)

ج) إنا كان الوسط الحساس لكتل • • • ١ شخص بساوي ٦٧ كفم ، والانحراف المباري للكتل بساوي ٥ ، وكانت العلامتان المباريتين الفابلتين الكتلتين س ، على اللرتيب ، جد : (٨ ملامات)

﴾ الملامة المبارية الثابلة للكتلة ٨٥ كفم .

٢) الانحراف المباري σ .

السؤال الخامس:

۱) قبعة س

علامة

أ) أجد مجموع الأعداد إلتي تقبل القسمة على ٣ دون باق . والتي تقع بين المددين ١ . ٨٦ .

ملابات)

 $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{r} \left[\frac{1}{r} \right] = 1 \quad \text{with the triple}$

ج) إذا كان الفرق بين علامتي طالبين في امتحان ما يساوي ١٠٢ ، و الفرق بين علامتيهما المياريتين المناظرتين لهما يساوي ٢٠٤٠. أوجه الانحراف المعاري ، ثم أجد الوسط الحسابي علماً بأن أحد الطلاب حصل على العلامة ٧٠ وكانت العلامة العبارية المناظرة لها تساوي ٢ .

(5)

يتبع العلحة (1)

1.11
السادمين:

(الما كانات (س + ٣) ٤٤٥ (س - ٣) ، تشكل متقالية هلدسية ، فما فيم/ة س .

ر) نغيم ١٠٥٠ طالب لامتحان عام ، وكان توزيع علاماتهم بنبع توزيعاً طبيعياً بوسط حسابي - ٧٠ و انحراف معياري - ٨ ،حد: (٧ مدمات) ١. عند الطلبة الذين تقل علاماتهم عن ٩٠ . ٢. جد نسبة النجام إذا كانت علامة النجام في الامتحان - ٦٠ .

	·, · A	•,•		•,•=	.,	٠.٠٢	٠,٠٢	٠.٠١	٠,٠٠	į
		., 1.7.	.,1.74			1:114	1117	1171	+,1121	1.5-
1,4427	•,ररः।	.,4484	1377.	.,4427	.,4410	•,4457	.,44:1	.,441.	٠,٩٩٣٨	۲,٥

ج) إذا علمت أن ﴿ كُ ۚ ﴿ سُ ﴾ حَسَ = ٣س * – ٣س+ج ، أجد كل معا يلني : ﴿ * علامات ﴾

١) في علماً بادع (٣) على علماً بادع (٣) = ١٠ .

و السؤال السابع:

القسم الثاني ؛ يتكون هذا القسم من سؤالين و على الطالب الإجابة عن أحدهما .

(تعدد ۲۰)

(۲۰ مندسة)

ن) إذا كان هـ (س) = 1 - 70 (س) ، وكان متوسط تغير الاقتران 0 (س) على الفترة [730] يساوي 1 ، جد متوسط تغير الاقتران هـ (س) في نفس الفترة .

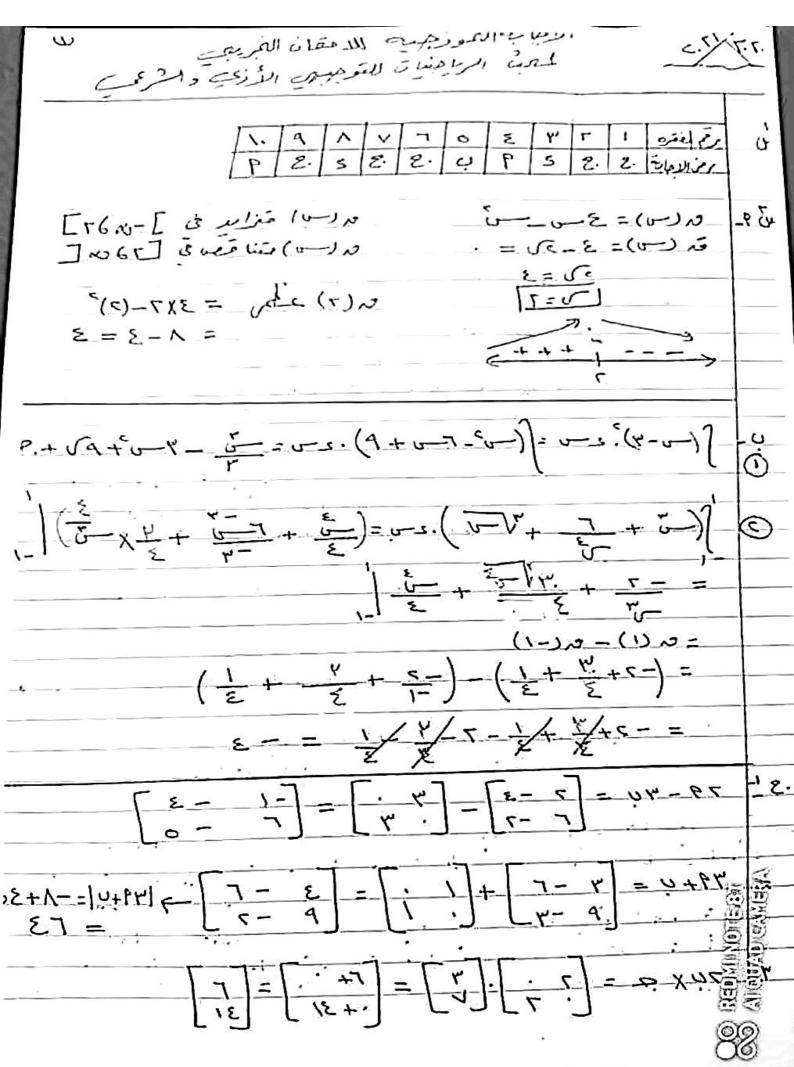
و السؤال الثامِن :

ن بن کان $(m) = m^{1} - 1$ س + ۳ ء ه $(m) = m^{1} - 7$ $(m \times a)^{-1}(1) = A$ ، أجد قيمة الثابت أ . $(m) = m^{1} - 7$ علامات)

ب) إذا كان
$$\begin{bmatrix} w & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$
 أجد قيم w ، w ، w ، w . w

علامات) (Y علامات) . (Y علامات) علامات) . (Y علامات)

انتهت الأسئلة مع أمنياتنا للجميع بالتوفيق



[] = vs. (m) · e-v = 1 | o. (m) · sv = 11 1) de - 1 (00) 1 + 1 (00) 1000 (0.60) + 0.60) 1 + 4 (== الم الم الرسان مساوير اذر الا (3) Le (3) -3) = 7 . Els. Uhura

لوس + لو (١٠٠) = ٢٠ ٥٠ -7+° =1 = 1 = (7+ r) -1 = r= (7+ r) -1 (v+1) (v-7)=· 1 = "+ <- = 111 UPY + 17 = v- 5 0 = 14+14-= 12-12 = 10-81 نرتب المعادلات 19 ml = 17 - 11 - 71 = -1 $0 = \frac{0}{191} = \frac{0}{191} = 0$ 1-= 1-= 14P1 = UP 1.x 3 = = 139 -7 3 - -7 PW -2(v-1) - 0x3 = 0x-2 - 2x71-1,-= 1,-5+56-7 = ve- e- 17-=11-ceex (w) = 7 = 1/1 x 3 [C = 2

5 TV= U -0---145-25=26 - 17-00 = 7 = 8 -9=51,0 = 7V-V7 = 1,0 = 8 1 -1 = 0 = 18. -<u>\frac{1}{7} = ...</u> TV-10 = M-V = 6 x (1-0)+P = 2 / NE+--+4+7+4 9-0 14(1-0)+7 = 15 Z=7 [b=31] 171 = 0 = 1+ 17 1/11 = V/X 18 = (VE + 4) 18 = (A+b) =V = ~ [1 5]=1956 = [1 1]=19 1291= 2. = | - | - | - (89)

(v) = 4-0-7V+.a-=3(v) = 2 - 22. (A) & J @ 3 (4) = 1XX b-1XX = 1 = 1 = 1+4x = 1 = 1 1~-~~=(0-) & D+VIN- [4-1-- CS. (11-14-5/4)] = CS. (01) & (- Sin (- - a) | (c) = - a (c) = 0 % ((c) 24-1) - ((0)24-1)= - <u>الا ور (٥) - (٥) = - ۳</u> = (0)= (2) (7) - (0) - (1) - (1) - (1) - (1) (r) ~ = : ex (o) - ex (7) اذم ور ٢) - ور (٥) = - ٢

((() = (()) 0-05-CV4=(15-) 25 マ(シ)= ハ= (x) = ハー(s) で 1:1 en (m) = - 2 - 4 - 1 0- 45 - (m) 70 IN - TXP - 7X7X1= 12-11- P (e. [2 m + 1 = [2 c] - w m [N .0] = [E c] + [E m] = V c <u>ه</u> ع (1) xx(1) + (1) xx(1) + (1) xx(1) (62-4)x (C-1)+1XCX(4+6C-1)= 1= (3-29) X7 + -2 +29 1-39 + -7+ 79

[10 N]=[1- E]+[17 C) E=18 28v = 3 7 = 20 TEC = 7 = 237 (04-1) b = $=\frac{9(1-132)}{-2}$ (O(O)

بسع الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم / قباطية الامتحان التجريبي الموحد ٢٠٢٠ / ٢٠٢٠



المبحث: الرياضيات الصف الثاني الثانوي الأدبي / الشرعي التاريخ: ٧/ ٤/ ٢٠٢١م الزمن: ساعتان ونصف مجموع العلامات: ١٠٠ علامة معموع العلامات: ١٠٠ علامة

ملاحظة: عند أسللة الورقة (ثمانية) أسللة ، أجب عن (خمسة) منها فقط

المتسم الأول: يتكون هذا النسم من (سنة) اسنلة ، أجب عن (أربعة) فقط على أن يكون الأول منها

المنوال الأول: (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع اختيار من متعدد ، من أربعة بدائل ، اختر رمز الإجابة الصحيحة ، ثم ضع إثبارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

۱. إذا كان ق(س) = إس' + عَس – ۱ ، وكان ق
$$'(3)$$
 = ، ، فإن قيمة الثابت 4 ؟

(ع) $\frac{1}{7}$

(ع) ع) ٢

لاحظ الصفحة التالية

← بنبع الصفحة (٢)

 أذا كان الغرق بين طولى شخصين يساوي 11سع ، والغرق بين العلامتين المعياريتين المناظرنين عمر لعلوليهما يساري ٦,٦ ، فما الانحراف المعياري ٥ ؟ ۱۰ 🔘 ۹. إذا كان س ' = $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$ فما قيمة $\left(\frac{1}{7} - 0\right)^{-1}$ ؟ [· ·] (E 7 1 (1 ١٠. إذا كان ق/(٢) = صفر ، ق(٢) = - ٧ ، وكان للاقتران ق(س) قبمة صغرى محلمية وحيدة على مجاله ، فما أصغر قيمة للاقتران ق(س)؟ ا) ٢ سا - ٢ Y --- 🌘 ج) ٧ السن ال الثاني: (٢٠ علامة) (تاملامات) ۱) جد متوسط تغیر الافتران $(m) = \sqrt{2m+6}$ ، $\Delta m = 3$ ، $m_1 = -2$ $\begin{bmatrix} r-1 \\ 0 \end{bmatrix}$ $= \begin{pmatrix} r-1 \\ 7 \end{pmatrix}$ $= \begin{pmatrix} r-1 \\ 1 \end{pmatrix}$ = m-1 $= \begin{pmatrix} r-1 \\ 1 \end{pmatrix}$ = m-1(۱ علامات) علم الله عنود المتسلسلة هندسية أساسها = ٣ ، وحدها الرابع ١٠٨ ؟ ج) جد مجموع اول ٥ حدود المتسلسلة هندسية أساسها = ٣ ، وحدها الرابع ١٠٨ ؟ السوال الثالث: (٢٠ علامة) مي : ١١٥ رن) را علامات) ا) بذا كان للافتران ق (س) = أس -س ، جد ٢) القيم القصوى للاقتران ق(س) وحدد نوعها ١) فترات النزايد والنناقص للافتران ق(س) (۷ د الامات) ج) إذا كان أحد (س) وس = ٦ ، أحد (س) وس = ٢ ، جد أو (٢س - ١٥ (س)) وس ؟ (٦ ،علامات) السوال الرابع: (٢٠ علامة) (ان أمكن) جد قيمة كل من (ان أمكن) جد $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد قيمة كل من (ان أمكن) (٧ ، دلامات) (->:- 1) ×++ (1 |-++- 17| (1 ب)إذا كان ق (س) = هـ (س) × (اس ا + هس -١)، وكان هـ (-١) = ٢ ، هـ ار-١) = ٢ ، جد قيمة الدّب ع إذا (٧ = لامات) ئىن ق′(–١) = – ^ە ج) جد قاعدة الاقتران ق (س) الذي مشتقته ق (س) $= \frac{1}{1}$ ، علما أن ق (١) = 1(٦ دلامات) لاحظ العملحة التالية

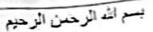
السؤال الخامس: (٢٠ علامة) $(4)^{7}$ اذا کان ق (س) = $\frac{7 - 7 - 7}{0 - 7 - 0}$ ، جد ق (۲) ا (۱ علامات) ير) جد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية ("علامات) ۱) لسو (س+٥)-لسو (۲س+۳)=۱ $\sim_{r}^{r}(V) = _{r \sim_{r}}(LL) (LL)$ السؤال السادس: (٢٠ علامة) المنطوان المعدد المن و المعدد المن المن عليه المن المن المن المن و المن من و المن و ال عَلَى النَّرْتَيْبِ ، وعلاماتيم المعيارية المناظرة هي: ٢ ، ٢ ، - أ على النَّريِّيبِ ، فما قيمة س؟ (٧ علامات) ب) تقدم ١٠٠٠ طالب لامتحان ما في جامعة ، فإذا كانت علامات الطلبة تتبع التوزيع الطبيعي وسعل، الحسابي ٦٠ وانحرافه المعياري ١٠ ، جد (٧علامات ١) اننسبة المنوّية للطلبة الذين تنحصر علاماتهم بين ٥٠ و ٩٠ ٢) عند الطلبة الذبن علاماتهم تزيد عن ٨٠ الساحة تحت ع ١٩٥٧، ١٠٠٥، ١٤١٢، ٢٧٧١، ١٩٨٧، ج) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من العفردات يساوي ٤٠ والانحراف المعياري لها ٢٠ ، جد ١) العلامة المعيارية المناظرة للمفردة ٥٤ ٢) المفردة المناظرة للعلامة المعيارية ٥ (١علامات) ح النسم الثاني: يتكون هذا النسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجبب عن أحداهما فقط السؤال السابع: (٢٠ علامة) ا) إذا كان للافتران ق(س) = س " - إس + ب ، فيعة عظمى عند س= - ١ تساوي ٣ ، جد قيعة الثابتين ١ ، بد قيعة الثابتين ١ ، ب ٢ المتابع المتحدم ع م الثابتين ١ ، ب ٢ الثابتين (، ب ؟ (۷ علامات) ب) جد مجموعة عل المعادلة إس السود ٢٠ +س لسو ٨ - ٢ لسو (٢٧) = ٠ (١ علامات) ج) اذا كان ص (س)= (١ + س) ، وكان ص (٢) = ص (١) ، اوجد قيمة / قيم ١ ؟ (۷ علامات) المعوال الثامن: (٢٠ علامة) المعود المعام ا (۷ علامات) ب) الله كان [(٢٠ + ٥) كاس = صفر ، حد قيمة / قيم الثابت م ؟ (۱ علامات) ج) إذا كانت (، ب ، س ثلاث مصفوفات بحيث $- 11 = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$ ، وكانت 11 + 2 = 17(۲ ،علامات) حد لمصفوفة س

تمنياتنا لكم بالتوفيق/ لجنة مبحث الرياضيات فباطية

انتبت الأسئلة

المبحث: الرياضيات الصف الثاني الثانوي الأدبي / الشرعي التاريخ: ٧ / ٤ / ٢٠٢١م

التاريخ: ٧٠ / ١٠٠ علامة مجموع العلامات: ١٠٠ علامة





ا نولة السطين وذازة التربية والتعليم منبزية التزبية والتعليم / قباطية الزمن: ساستان ونصف

الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات التجريي الموحد التوجيهي الأدبي والشرعي

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

1	-	. 1		_	_	1	T *	1 7 1
21.	9	A	Y	7	5	:	,	1-1
Maria -		_	2	_	,	1	1 2	5 1

السؤال الناني: (٢٠ علامة)

$$\begin{array}{lll} \Delta \frac{\partial u}{\partial t} &= \frac{\Delta u}{\Delta u} = \frac{u_1 - u_2}{u_1 - u_1} = \frac{U(u_1) - U(u_2)}{u_2 - u_2} = \frac{U(Y) - U(-Y)}{Y - Y} \\ &= \frac{\sqrt{Y(Y) + c} - \sqrt{Y(-Y) + c}}{2 + Y} = \frac{\sqrt{F} - \sqrt{F}}{2} = \frac{Y - Y}{2} = \frac{Y}{2} $

$$\begin{bmatrix} \xi & Y - \\ 1 & - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} + \omega \Leftarrow \begin{bmatrix} \xi - & Y \\ 1 & - \end{bmatrix} - \omega = \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} + \omega Y \text{ (i)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 7 - \\ -Y - & \xi - Y - \end{bmatrix} = \omega \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \omega Y \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & Y \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1$$

(Y علامات

3)
$$3 = 1 \cdot (-1)^{3} $

القالد ٢٠): شالنا الأساا

ا)
$$u^*(w) = \frac{1}{m} \times 7w$$
 '- $7w = 0$ '- $7w = 0$ ($w - 7$) = 0 ($w - 7$)

۱) متزاید علی $]-\infty$ ،]، $[7:\infty]$ ، متناقص علی $[7:\gamma]$) متزاید علی $]-\infty$ ،]، $[7:\infty]$ ، متناقص علی $[7:\gamma]$) المنقر ان ق(س) قیمة عظمی محلیة عند $[7:\gamma]$ عند $[7:\gamma]$ $[7:\gamma]$

$$o = \frac{L}{10} = \frac{L}{$$

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

$$\begin{bmatrix} 1 & \xi \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - + 1 & 1 & + \xi \\ 1 - + 1 & 1 & + \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - + 1 & 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \xi \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 &$$

()
$$(v - (v)) = (v - (v)) + (v - (v)) + (v - (v)) \times (v - (v)) + (v - (v)) \times (v - (v)) + (v - (v)) \times (v - (v)) + ($$

السؤال الحامس: (٢٠) علامة)

$$\frac{(r-x(r-v))-(x+(v-v))}{(v-v)} = (v-v)$$

$$\frac{(r-x(r-v))-(x+(v-v))}{(v-v)} = \frac{r-x(r-(y))-(x+(v))}{((y)r-v)} = (v-v)$$

$$\frac{(r-x(r-v))-(x+(v))}{(v-v)} = \frac{r+v-v}{1} = \frac{(r-x))-(x+v-v)}{(v-v)} = \frac{r+v-v-v}{1} = \frac{(v-x)-(x+v-v)}{1} = \frac{(v-x)-(x+v-v$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{\frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{$$

$$= \frac{\sqrt{\frac{1}{V}} + \sqrt{V^{1}}}{\sqrt{V}} + \sqrt{V^{2}} + \sqrt{V^{2}$$

$$\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (\gamma w^{-1} - \gamma w^{-1} - \gamma w^{-1} - \frac{\pi}{2} w^{-1}$$

$$\sim$$
 $(\lambda) =_{l \circ \sim \lambda_l} (\lambda) \Leftarrow_{\frac{1}{\lambda_l}} (\lambda) =_{\lambda \sim \lambda_l} (\lambda) \overline{(\lambda)}$

$$\frac{o}{m} = \frac{10}{9} = \dots : (-10 = 0) \Rightarrow (-10 - 0) \Rightarrow (-1$$

السؤال السادس: (۲۰ علامة)

$$\lambda \cdot = \mu + \sigma Y :: \leftarrow \mu - \lambda \cdot = \sigma Y \leftarrow \frac{\mu - \lambda \cdot}{\sigma} = Y \leftarrow \frac{\mu - \omega}{\sigma} = \mathcal{E} (i)$$

$$9 \cdot = \mu + \sigma \tau : \leftarrow \mu - 9 \cdot = \sigma \tau \leftarrow \frac{\mu - 9 \cdot}{\sigma} = \tau \leftarrow \frac{\mu - \omega}{\sigma} = \varepsilon$$

بحل المعادلتين ينتج ٢٠ = ١١ ، ١٠ = ٢٠

$$\circ \cdot = \omega : \leftarrow \forall \cdot - \omega = 1 \cdot - \Leftarrow \frac{\forall \cdot - \omega}{1 \cdot \cdot} = 1 - \Leftarrow \frac{\mu - \omega}{\sigma} = \epsilon$$

$$\frac{\frac{70}{7} = \frac{0}{7} \times 0 = \frac{7}{0} \div 0 = \frac{0}{\frac{7}{0}} = \frac{\cancel{\xi} \cdot -\cancel{\xi} 0}{\frac{7}{0}} = \frac{\cancel{\mu} - \cancel{\omega}}{\cancel{\sigma}} = \cancel{\xi} \cdot \cancel{\xi} (1)$$

$$\frac{\cancel{\xi} \cdot - \cancel{\omega}}{\frac{7}{0}} = 0 \Leftarrow \frac{\cancel{\xi} \cdot - \cancel{\omega}}{\frac{7}{0}} = 0 \Leftarrow \frac{\cancel{\mu} - \cancel{\omega}}{\cancel{\sigma}} = \cancel{\xi} (7)$$

$$\cancel{\xi} \cdot - \cancel{\omega} = 0 \Leftrightarrow \cancel{\xi} \cdot - \cancel{\zeta} \cdot$$

السؤال السابع: (٢٠ علامة)

i)
$$\upsilon(\upsilon) = \upsilon^{1} - 1\upsilon + \upsilon$$
 $\upsilon^{2}(\upsilon) = (1-)\upsilon^{2} - 1) = \upsilon^{2}(-1)\upsilon^{2}$
 $\upsilon^{2}(\upsilon) = (1-)\upsilon^{2}(-1)\upsilon^{2}(-1)\upsilon^{2}$
 $\upsilon^{2}(\upsilon) = (1-)\upsilon^{2}(-1) = \upsilon^{2}(-1)\upsilon^{2}(-1)\upsilon^{2}$
 $\upsilon(\upsilon) = \upsilon^{2}(\upsilon) = \upsilon^{2}(-1)\upsilon^{2}($

(9)
$$\frac{1}{7}$$
 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$

السؤال النامن: (٢٠ علامة)

()
$$J_1 = x_1 = 0$$
 () $J_2 = 0 - 7 = 7$ () $J_3 = x_4 = 0$ () $J_4 = x_5 = 0$ () $J_5 = x_5 = 0$ () $J_5 = x_5 = x_$

انتهت الإجابة

مع تحيات لجنة مبحث الرياضيات/ قباطية

STATE OF PAI	EST	NE	NĀŊ	1.0	فلسطين بية والتعليم	ارة التر	ا وز
Ministry of Educat Directorate of Educa	tion \B	thlchem	11 - · · · - 511 - 51		يبية والتعليم		
	لاثنين		ن التجريبي الموحا انوية العامة للعام ا	الث	ىبي الرياضيات	رع الأد بحث: ا	
۲۰۲۱/: ساعتان ونصف			ري المحال المحام ا		77 () () () () () ()	رقة: ـ	500
عاصان ولطنف (۱۰۰) علامة	-ن. لعلامات	مجموع	(i :) :=l.	الورقة (ثمانية) أسنلة	عدد أسنلة	نظة، د	ملاح
		بها فقط إ	ا الجب عن (حمسه) م	الورد (حديث) المصا		م الأول	القيد
	ری اا	ط إ <u>على أن يكون السؤال الأول اجيا</u>	الإجابة عن أربعة منها فق	ستة) أسنلة وعلى الطالب ا	قسم من (ـ	ن هذا ال	يتكور
(۲۰ علامة)				(اجباری):	وال الأول	<u>السـ</u>	
(: (=	لاجابة الصحيحة فيما يا	تار رمز ۱۱	اذ	
	=	= ۲ الی س،= ٤ فإن <u>۵ ص</u> : ۵ سس					.,
¥	د)	ج) ۲	٤ (١	ب	٤-	(1)	
1-		\$-100001					
	: (۷، قُ(۹) = ۲ فعا قیمة کد (۹	ى) ، وكان كُ (٩) =) = ق(س) – ٥ هـ (س	كان ك(س	اذا	۲.
٥	د)	۱- (و	١ (٠	ب		(1)	
		, = ۱ هو	ں ، فإن ^{يس} عندما س	س' + رُجُ المس سر معرف	ئان ص =	اذا ء	٦٠.
۲-	د)	٦ (ق	۲ (۱	مبر 	١-	(1	
		Ĭ,	١٠، ما قيمة الثابت ب	س' + ب) دس = ٦	ان کر ۳	اذا ک	.1
7-	(7	ੋਂ (ਫ	٣ (ب	۱ <u>-</u> ۲ <u>-</u>	(i	
			٢ ما قيمة ص ؟	$\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 0 + 0 \end{bmatrix}$	ئت [س – نت [اذا کا	.°
۲-	(2	ح) - (ح	۲ (1	(i	
			ير ضربي:	نات التالية ليس لها نظ	، المصفو	احدى	٦.
$\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ \lambda & 7 \end{bmatrix}$	(2	[' ' _[' ']	$\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 7 & 7 \end{bmatrix} ($	ب)	[; ;]	(i	
	ı	= جـ اوجد قيمة س+ صر ۲۰	آ (۱ س+۱) ×ئ [•] س	ج ثلاث مصفوفات حیث	ت ۱، ب،	اذا كة	٧.
٨	د)	ν (ε	3	ب)	٥	(i	

يتبع في الصفحة التالية ...

(1) ((1) ((1) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من العلامات يساوي ٥٦ والانحراف المعياري يساوي ٤، ما العلامة التي تنحرف انحرافين معياريين تحت الوسط؟ ع) ۱۲ ملاحظة: اختار الاجابة عن ٣ أسنلة فقط من الأسنلة التالية: السوال الثانى: (٢٠ علامة) ا) اذا كانت $l = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $v = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ اوجد ما يلي ؟ (ان امكن) (۱۲ علامات) $^{\text{w}}$ اوجد مجموعة حل المعادلة الأسية $\left(\frac{1}{2}\right)^{\text{w}}$ (٨ علامات) السوال الثالث: (٢٠ علامة)

اً) أوجد قاعدة الاقتران ق(س) الذي مشتقته ق(س) = $\sqrt{m^7}$ علما بأن ق (س) يمر بالنقطة (١،١) ؟ (٦ علمات)

ب) أوجد الحد الأول في المتسلسلة الهندسية التي اساسها ٢ ومجموع أول أربعة حدود منها يساوي ٢٠٠ (٧ علامات)

ج) اذا کان
$$ص = \frac{m^7 + 3m}{Y_{m} + 3}$$
 اوجد $\frac{cm}{m}$ عندما $m = -m$?

يتبع في الصفحة التالية ...

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

ا) اذا كان ق(س) = ٢س - ٣س +٢ ، س = 7 أوجد فترات التزايد والتناقص والقيم القصوى (ان وجدت) مبينا نوعها.

ب) أوجد قيمة التكاملات الاتية:

(۱۲ علمة)

$$(Y + \frac{1}{w^{7}})$$
 دس

السوال الخامس: (٢٠ علامة)

أ) أوجد مجموعة حل المعادلات الاتية باستخدام كريمر:

ب) اذا کان
$$\begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix}$$
 ق (س) د $m = 9$ ،وکان $\begin{pmatrix} 7 \\ (ق)(س) + 7 \end{pmatrix}$ د $m = 3$ ، اوجد $\begin{pmatrix} 7 \\ 6 \end{pmatrix}$ (ه ق (س) $+ 7$ س) د $m \in (7)$ علامات)

ج) أوجد عدد الحدود اللازم أخذها من المتسلسلة الحسابية ١+ ٣+ ٥+ ... ليصبح مجموعها = ١٦٠٠ ؟ (٧ علامات)

السوال السادس: (۲۰ علامة)

- i) تقدم (۱۰۰۰) طالب لامتحان عام ، وكانت علاماتهم تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي (۱۲ علامات) يساوى (۷۰) علامة وانحراف معياري يساوي (۱۰) علامات ، اوجد :
 - ١) النسبة المنوية لعلامات الطلاب الذين تنحصر علاماتهم بين (٦٠) و (٩٠) علامة ؟
- ۲) عدد الطلاب الذين تزيد علاماتهم عن ٨٠ علامة ؟
 ع -١ ١ ٢ ٣
 (يمكن الاستفادة من الجدول المجاور)
 م تحت ع ١٥٥١, ١١٨, ١٩٧٠, ١٩٩٠.

ب) اذا علمت أن
$$\begin{bmatrix} w & -1 \\ Y & w \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} Y - w \\ Y & w \end{bmatrix}$$
 ما قیمة کل من س، ص ؟ $\begin{bmatrix} Y - w \\ Y & w \end{bmatrix}$ با اذا علمت أن $\begin{bmatrix} Y - w \\ Y & w \end{bmatrix}$

يتبع في الصفحة التالية ...

القسم التّاتي: يتكون هذا القسم من سوالين و على الطالب الإجابة على أحدهما فقط.

السوال السابع: (٢٠ علامة)

ب) اذا كان ق (س) = $\frac{P}{m}$ وكان متوسط التغير في الاقتران ق (س) اذا تغيرت س من ١ الى ٣ هو $\frac{P}{m}$ ، أوجد قيمة ب ؟

السوال الثامن: (٢٠ علامة)

أ) اذا كان هـ (س) = (أ س+٥) ق (س) وكان هـ (س) يمر بالنقطة (٠٠ ه) أوجد قيمة أ ، (١٠ علامات) علما بأن قُ (٠) = -٢ ، هـ (٠) = ٢

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة اللوغاريتمية التالية:

انتهت الأسئلة حظا موفقا عِنْدِ الْجَالِيَةِ الْجَالِيَةِ الْجَالِيَةِ الْجَالِيَةِ الْجَالِيَةِ الْجَالِيَةِ الْجَالِيةِ الْجَالِيةِ ا

State of Palestine
Ministry of Education
Directorate of Education \ Bethlehem



دولت فلسطين وزارة التربية و التعليم مديرية التربية و التعليم/ بين لحم

الفرع: الأدبحي

الاجابة النموذجية لامتحان الرياضيات التجريبي

التاريخ: ٢٠٢١/٤/٢٦

السوال الاول:

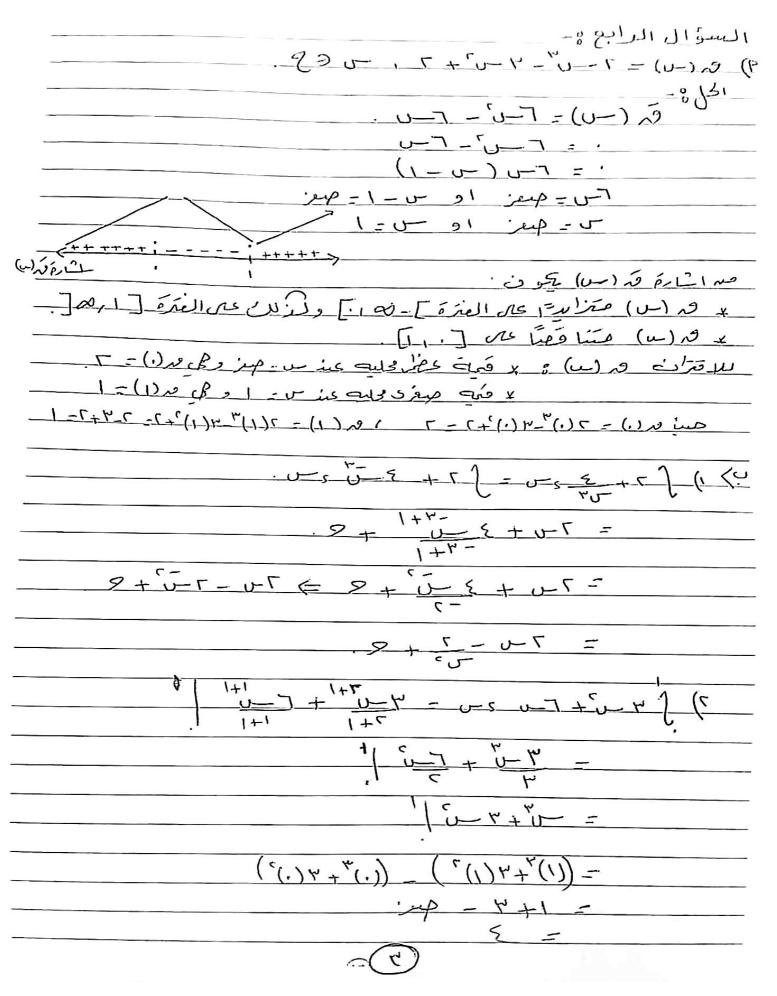
OPSPSS	١.	٩	٨	٧	7	0	٤	7	T 7	1	- :h
	ب	P	5	P	7.	5	P	ب	8.	5	الفرع

البسؤال الثافع -

$$\begin{bmatrix} \frac{\lambda^{-}}{c^{-}} & \frac{c^{-}}{c^{-}} \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \lambda^{-} & \zeta^{-} \end{bmatrix} \frac{1}{\zeta^{-}} - \begin{bmatrix} \zeta^{-} & \zeta^{-} \end{bmatrix} \frac{1}{\zeta^{-}} - \begin{bmatrix} \zeta^{-} & \zeta^{-} & \zeta^{-} \end{bmatrix} \frac{1}{\zeta^{-}}$$

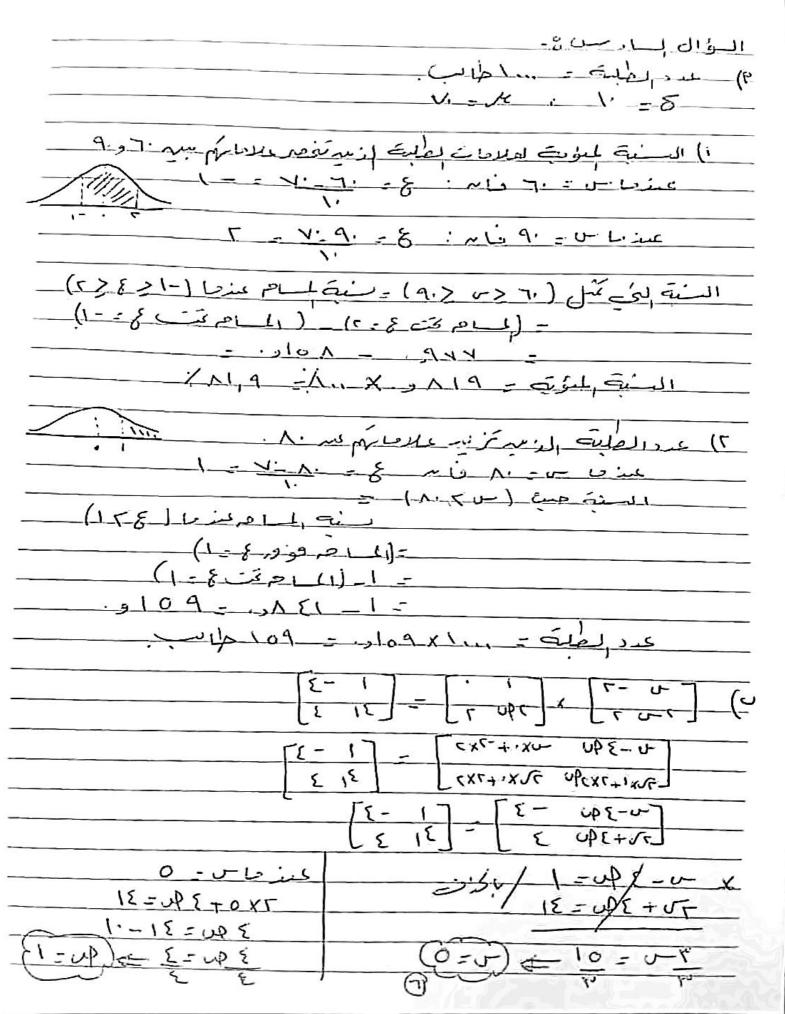
$$\frac{1}{L} = \frac{1}{L} = \frac{1}$$

السوال الناك عيد الما مراس عربالمقفة (١١١) 9+(w)2= vs (v-) is 1 c. c. v- v 1 = (v-)2 2+ 1+ = - 5 tu] = (u-) 2 9 + V- VE = (u-) 2 + 9 + u- E = (u-) ~ 12- (1) - 1 = 1 = 1 - (1) v+ e · - - - - (u-) 2 (17_1)P=7. = (2r-1)P=7. P10 -7. = 10-xP -7. 2 = 7. - P 5 m2 - 1-4 - m sin - de 1. dr 50 5 [X(v {+'v-) - (5+v+) X(++v-1) - ups 2 qu = (1x. +4) (1x. +3) - ((1) + 3x.) x 7 2 - E X H - UPS (7)



9= 55 (w) 20 = P E = Us (2) + Us (w) 2) = E = Us (2)

- - - - - - - - (- - (u) 2) o (45 -=0(, so, (u) 2+ fer(m) 20) + 17-0 2-0. 1 - + (1, - + r) xa 11 = 58 + 45 = (1-10) + V-X0 = ٧٤ ١٦٠٠ - ١٦٠٠ - ١٦٠٠ ا الماوب ن $\frac{(SX(1-N)+PF)N-NP}{(FX(1-N)+1XF)N-17..}$ $\frac{(\Gamma - \sqrt{\Gamma + 7}) \sim -17.}{\sqrt{\Gamma - \sqrt{\Gamma + 7}}}$ -17., - NCX -17.,



7-14+1P61 (1) = 1 19 -P (P T=11 - 101 = 11 = 1019 = 11 = 1011 x J= T + 1918 1-11-1-1PI 1 - 1xr - U-x E υ) ex(w) - υ Δαν - υ σι στο ων 1127. ور (٣) - ب

: ن النا الفسل

9) Q (-u) - (9-u+0) en (-u) (0,1) aniel ~ (u-1 & v) 10 = (.1 p ales1 Px(u), 2+(u), 2x(0+v-P)-(v) D r-- (1) 72 K) r = (.) A PX(.) + (.) (0+.xP) -(.) D كذ قد (٠) حيث ه (١) - (٩x٠+٥) قد (٠) <u>ن) لو(٥٥) ٢٠٠٠ = س لو(١٢) </u> (7 - r) le (0] - w le (1) 1 2 5 x in - 0 2 1 x 1 1 6 0 - 2 1 x 3 1 6 V 3-0-17-0-6

الخاتمة

اسأل الله لكم التوفيق والنجاح وان يرفع مراتبكم عاليًا وان تحققوا احلامكم وطموحاتكم بالقريب وان اراكم من اوائل الوطن ومن طلبة الامتياز

آآمل أن تكونوا استفدتم من هذه الكراسة فقط اتركوا لى دعوة بظهر الغيب

واذا اردتم التواصل معي وطمأنتي على نتائجكم سأكون سعيد بهذه اللفتة التواصل/ عبر الواتس اب 972592206570+ سأكون في انتظار رسائلكم

تم انجاز هذا العمل بتاريخ 29/4/2021

مركز الرياضيات - غزة / النصيرات أ . محمد أبويوسف

