

المبحث : الرياضيات مجموع العلامات (۱۰۰ علامة) مدة الامتحان : ساعتان ونصف اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠/١٢/٢٠٠

بسم الله الرحمن الرحيم الامتحان الموحد لعام ٢٠١٨ م الفرع العلمي

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي ديربة التربية والتعليم العالى — سلفيت

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٨/١٢/٢ مديرية التربية والتعليم العالى - سلفيت ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط. القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً. السوال الأول: (٣٠ علامة) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص له في ورقة الإجابة الخاصة بك :) إذا كانت $\begin{bmatrix} \gamma & w \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w & \gamma \\ w & \gamma \end{bmatrix}$ فما مجموعة قيم w? {Y, Y−}(₂ **(ب**) **(۳** {Y-, T} ([†] **{Y}** (> $(1)^{\prime}$ اذا کان ق $(m) = \frac{\binom{m}{1-1}}{\binom{m}{1-1}}$ ، $m \neq -1$ ما قیمة ق $(1)^{\prime}$ د) ۳– ج) -٤ أ) ٢ ب) صفر ٣) إذا كانت معادلة المماس لمنحني الاقتران ق(س) هي ٢ص – س -١ = ٠ ومعادلة العمودي على المماس عند نقطة التماس هي ص + Υ س $- \Upsilon = \bullet$ فإن نقطة التماس هي: ج) (۱-۱، ٥) (1,1)(2 ب) (۰،۰) أ) (۲،۳) 2 إذا كان 3 7 فإن قيمة التسارع عندما تكون السرعة تساوي 7 م/ث هي : رم (۲ ج) ۲۶ ب) ۸ أ) ٤ $Y = \frac{200}{200}$ فإن Y + Y = 3 ه) إذا كان $Y = \frac{200}{200} = \frac{3}{2}$ $\frac{\omega}{\gamma}$ (ج ب) ۲س أ) ع - ١ د) ع + ۲ 7) إذا كانت جـ مصفوفة من الرتبة ٣ × ٣ فإن المصفوفة المحايدة لها في عملية جمع المصفوفات هي : د) – جـ ب) و ٣ ٧) إذا كان ق(س) = أ ، حيث أ عدد ثابت فإن مجموعة قيم جه التي يمكن الحصول عليها من تطبيق نظرية رول في الفترة [٤، ٥] هي: ج) [٥،٤] { } (2 ب) {٠}] ٥ , ٤ [(أ اإذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في [١، ٣] يساوي (٤) وكان متوسط تغير نفس الاقتران في الفترة [٧ ، ٣] يساوي (- ٥) فما متوسط تغير الاقتران ق(س) في [١ ، ٧] د) ۲ ج) – ۱ ب) ۱ أ) -۲ 9) إذا كان للاقتران ق(س) = (m) + (m) نقطة إنعطاف عند (m) فإن قيمة الثابت أ تساوي:

ب - (ب

المزيد من هنا 😂

لاحظ الصفحة التالية

أ) ٣-

ج) ٣

\frac{1}{\pi} (2)

يتبع صفحة (٢)

١٠) ما العبارة الصحيحة من العبارات الآتية ؟ اً) (۱) نقطة حرجة إذا كان (1) فقط. ب) (۱) مقطة إنعطاف للاقتران ق (س) إذا كان مع((1) - 1) . ج) إذا كان $\mathcal{O}(1) = \cdot$ فإن $\mathcal{O}(1)$ قيمة عظمي محلية. د)إذا كان $(1) = \cdot$ و $(1) = \cdot$ فإن (1) قيمة صغري محلية. =(س)= فإن ق(س)= ها نور ما(m)=أ) جا٢س ب) ٢جاس د) ۲ظتاس **ہے) ج**اس جتاس ا الشكل المجاور يمثل منحنى ق(س) المعرف في [3
angle
ho
ho فإن ق(m) متناقص على الشكل المجاور يمثل منحنى المعرف في المعرف في المحرف ال أ) [اءب] (ج [بها] (أءب[د)]اناب[(ع ب) (ب 7 (7 ج) صفر أ) هـ اب $= \Upsilon$ ما قیمة محدد (|l|ب $= \Upsilon$ ب $= \Upsilon$ ب $= \Upsilon$ اب $= \Upsilon$ ما قیمة محدد (|l|ب $= \Upsilon$ ب $= \Upsilon$ ب=ب) ۸- ج د) ٦ ب) -٤ د) ، ، –٤ ج) ٥٠ ، -٤ 17) إذا كان المستقيم ص = 1 - 3س مماس للاقتران ق(س) عند نقطة الانعطاف (۱ ، - ۳) فإن ظل زاوية الانعطاف هي: ب) ۳– ج) صفر د) – ځ ١٧)إذا كانت السهر عب ٢٠٠٠ مهم عجم ٢٠٠٠ ما هي العملية التي يمكن اجرائها من العمليات الآتية؟ ١) ا×ب+ج ب (ب ×ا+ج د) ب×**ج** + ا ۱۸) إذا كان للاقتران ق(س)= $m{w}^{7}$ - $m{r}^{2}$ $m{w}^{7}$ + $m{z}$ قيمة صغرى محلية قيمتها (۲) فما قيمة الثابت جـ? ج) -٤ ۱۹) عند حل نظام مکون من معادلتین خطیتین بطریقة کریمر وجد $|\mathbf{f}_{w}| = \mathbf{f}_{w}| = \mathbf{f}_{w}|$ أن فإن قیمة س \mathbf{x} س اً) ۲ ب ۲ ج)۳ د) ٤ $(u) > \cdot (w)$ الشكل المجاور يمثل منحنى ق(u) ما مجموعة حل المتباينة ق $(u) > \cdot \cdot (w)$ ب) ۲۱،∞[أ) ۱۲،۳[]∞, [∪], ∞-[(2 ج-)] -∞ ، ۲[

لاحظ الصفحة التالية

يتبع صفحة (٣)

السؤال الثاني: (۲۰ علامة)

أ) إذا كان ق
$$(m) = m + \frac{1}{m}$$
، $m \neq + \infty$ جد ق $'(-1)$ باستخدام تعریف المشتقة الأولى.

ب) جد معادلة المماس لمنحنى العلاقة
$$(m+m)^m-mm'=0$$
 عند نقطة عند نقطة $(m+m)^m-mm'=0$ عند نقطة عندناه مع المستقيم $(m+m)^m-mm'=0$

السؤال الثالث: (۲۰ علامة)

أ) إذا كان ق(س) = جتا كس حس حا كس عس
$$\in$$
 [$\pi \epsilon \cdot \int$ جد $\pi \cdot \int$ القيم القصوى لمنحنى ق(س) وحدد نوعها $\pi \cdot \int$ - مجالات تقعر الإقتران و نقط إنعطاف ق(س)

ب) أوجد مساحة أكبر شبه منحرف يمكن رسمه داخل منحنى الاقتران ق $(m) = 9 - m^7$ بحيث يقع رأساه عند نقطة تقاطع المنحنى مع محور السينات ورأساه الآخران على منحنى الاقتران ق(m).

<u>السؤال الرابع:</u> (۲۰ علامة)

$$\begin{vmatrix} 1 - w \\ 1 - w \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} w & 1 - v \\ w & 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} w & 1 - v \\ w & 1 \end{vmatrix}$$

m-m+3=9 m-m+3=9 m-m+3=9 m-m+3=9 m-m+1=9 m-m+1=9 m-m+1=9 m-m+1=9 m-m+1=9 m-m+1=9 m-m+1=9

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

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

(٤ علامات)

أ) الشكل المجاور يبين منحنى الاقترانين ق(س) ، ه(س) المعرفين على [13p] اثبت أن (5p] ه (5p) اقتران متناقص في [13p] .

(۱ علامات)
$$\frac{1}{|\gamma|} = \frac{1}{|\gamma|} = \frac{1}{|\gamma|}$$
 جد المصفوفة س إن أمكن علماً بأن (سب) = $\frac{1}{|\gamma|}$ جد المصفوفة س إن أمكن علماً بأن

انتهت الأسئلة