دولة فلسطين		الموضوع: امتحان نصف الفصل الأول
وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل		المبحث: الرياضيات
مدرسة نوبا الثانوية للبنين		الصف: الثاني ثانوي ريادي
التاريخ: ٢٤ / ١٠ / ٢٠١٨	الوقت: ٨٠ دقيقة	الاسم:

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى الطالب الإجابة عنها جميعاً.

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٦ علامات)

١) إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} س & ٣ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix}$ منفردة، فإن قيمة **س** تساوي:

أ. -٦ ب. -٣ ج. -٢ د. ٦

٢) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$، فإن $|٣أ| =$

أ. ٩ ب. ٦ ج. ٣ د. ١

٣) إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٢ & ٣ \\ ٤ & ٥ & ٦ \end{bmatrix}$، وكان $أ_{٢×٣} \times ب_{٣×ن} = ج_{٢×٥}$، فإن $ن =$

أ. ٢ ب. ٣ ج. ٤ د. ٥

٤) إذا كانت $\begin{bmatrix} س+١ & ٢ \\ ٣ & س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ص & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ فإن قيمتي **س، ص** على الترتيب:

أ. ٤، ٥ ب. ٤، ٣ ج. ٣، ٤ د. ٣، -٤

٥) ميل القاطع الواصل بين النقطتين $أ(٢، -٣)، ب(٥، ٤)$ يساوي:

أ. ٤ ب. ٥ ج. ٦ د. ٧

٦) إذا كانت $هـ'(٣) = ١٠$ فإن $\lim_{هـ \to ٠} \frac{هـ(٣+هـ) - هـ(٣)}{٢هـ} =$

أ. ١٠ ب. ٥ ج. -١٠ د. -٥

السؤال الثاني: (١٠ علامات)

أ. إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & -١ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٤ & ٠ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ جد: ١) $أ^{-١}$ ٢) $|أ + ٢ب|$؟

ب. باستخدام تعريف المشتقة أوجد مشتقة الاقتران $هـ(س) = ٣ - ٢س$ عند $س = ٢$؟

السؤال الثالث: (٨ علامات)

أ. حل المعادلة المصفوفية: $٣س + ٣\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix} = س + \begin{bmatrix} ١ & -١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$؟

ب. استخدم طريقة كريمر لحل نظام المعادلات الآتي: $\begin{matrix} س - ص = ١ \\ ٢س + ص = ١١ \end{matrix}$ ؟

تابع صفحة ٢...

الملتقى التربوي
. https://wepal.net
wepal.net | RESOURCE #108569 | TRACK bfccca781a85fb4f

السؤال الرابع: (٨ علامات)

أ. أجد متوسط تغير الاقتران $\text{ه}(س) = \sqrt{س - ٣}$ في الفترة $[٧، ٤]$ ؟

ب. أجد قيمة $\begin{vmatrix} ٢ & -١ & ١ \\ ٠ & ٤ & ٠ \\ ٤ & -١ & ٢ \end{vmatrix}$ ؟

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب الإجابة واحد منها فقط.

السؤال الخامس: (٨ علامات)

أ. مثل النظام التالي بمعادلة مصفوفية ثم جد قيم **س، ص** باستخدام طريقة النظير الضربي:

$$س + ٢ص = -٢ \quad ، \quad ٣س + ١١ص - ٩ = ٠$$

ب. إذا كان متوسط تغير الاقتران $\text{ه}(س) = أس^{٢} - ٥س$ في الفترة $[١، ٣]$ يساوي -٩، أجد قيمة الثابت أ؟

السؤال السادس: (٨ علامات)

أ. إذا كان $\frac{١}{٢}ب^{-١} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة $ب^{٢}$ ؟

ب. إذا كان متوسط تغير الاقتران $\text{ه}(س)$ عندما تتغير **س** من $س_{١} = -١$ إلى $س_{٢} = ٢$ يساوي ٥، أجد $\text{ه}(٢)$ علماً بأن $\text{ه}(-١) = ٣$؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة: احمد أبو عامود

الملتقى التربوي
. https://wepal.net
wepal.net | RESOURCE #108569 | TRACK bfccca781a85fb4f