

بسم الله الرحمن الرحيم



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية تربية جنوب الخليل / يطا
الامتحان الموحد لمدارس
مديرية جنوب الخليل / يطا

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول (رياضيات)

الصف الثاني الثانوي أعمال وريادة (التجاري)

الاربعاء : ٢٠١٩ / ١ / ٢

الزمن : ساعتان

(يتكون الامتحان من قسمين ، القسم الاول يتكون من اربعة أسئلة وعلى الطالب ان يجيب عنها جميعا ، والقسم الثاني من سوابق وعلى الطالب ان يجيب عن واحد منها فقط)

سؤال الأول : انظر رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي اتي ورقة الاجابة :

(١) انا علمت أن $\begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 8 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 3+s \\ 9-s & 4 \end{bmatrix}$ ، فإن قيمتي s ، ص على الترتيب هما :

- (أ) -٧ ، ١٦ (ب) -٧ ، ٢ (ج) -٤ ، ٥ (د) -٤ ، ١٣

(٢) انا علمت أن $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ فإن المصفوفة ب تساوي :

- (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(٣) انا علمت أن s ، ص مصفوفتان بحيث $s \times (2 \text{ ص}) = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ فإن $3 \text{ ص} \mid 3 \text{ ص} \mid$ يساوي :

- (أ) ٣٦ (ب) ١٦ (ج) ٩ (د) ١

(٤) انا علمت أن $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = 1$ ، مصفوفة الوحدة ، فإن $(1, 0)$ تساوي :

- (أ) $\begin{bmatrix} 0 & 16 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 16 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 16 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(٥) انا علمت أن $s = \frac{1}{3}$ ، $2 \text{ ص} + 3 \text{ ص} = 1$ ، فإن قيمة المقدار $\frac{3 \text{ ص} - (3 + 5) \text{ ص}}{5}$ يساوي :

- (أ) ٧ (ب) ٢١ (ج) ٧ (د) ٢١

٦) متوسط تغير الإختزان من $U = (س)$ = $\sqrt{3-س}$ عندما تتغير من من $س$ ، ٧ بمقدار ٣ هو :

- (أ) $\frac{1-}{3}$ (ب) ٤ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $٤ -$

٧) إذا كان $س = (س - 'س)$ فإن $\frac{س}{س}$ عندما $س = ١$ تساوي :

- (أ) صفر (ب) $٨ -$ (ج) ٢٤ (د) $٣٦ -$

٨) إذا كان $U = (س)$ وكان $هـ = (١)$ ، $٥ = (٤)$ فإن $٢ = (١)$ تساوي :

- (أ) ١٢ (ب) ٤٠ (ج) ١٠ (د) ٢٠

٩) إذا كان $س = ٢$ من $٢ + (س - 'س)$ فإن $\frac{س}{س}$ تساوي :

- (أ) $٤ - 'س$ (ب) $٢ - س$ (ج) $'س$ (د) $٣ - 'س$

$$(١٠) \quad [(١ - س) (س + ١)] =$$

- (أ) $١ - س + 'س$ (ب) $١ + \frac{1}{3} س + 'س$ (ج) $س - \frac{1}{3} س + 'س$ (د) $س - ٢ + 'س$

مكتبة الملتقى التربوي

السؤال الثاني :

(أ) أوجد قيمة / قيم $س$ التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & ١-س \\ س & ٣ \end{bmatrix} = ١$ منفردة . (٣ علامات)

(ب) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢ \\ ١- \\ ٣ \end{bmatrix} = ١$ ، $\begin{bmatrix} ٣ \\ ٠ \\ ١ \end{bmatrix} = ب$ ، $\begin{bmatrix} ٤ & ٢- \\ ٤ & \end{bmatrix} = ج$ ، فجد (إن أمكن) : (٥ علامات)

$$(١) \quad ١ \times ج \quad (٢) \quad ١١ + ١١٠ - ب - ٩ - (ب + ١)$$

(ج) إذا كان $U = (س)$ $٨ - ٣ = (س)$ أوجد U (٢) باستخدام تعريف المشتقة . (٤ علامات)

السؤال الثالث :

(أ) حل نظام المعادلات التالي باستخدام قاعدة كرامر $2س + 3ص - 2 = صفر$ (4 علامات)

$$س - 2ص = 6$$

(ب) إذا كان $ص = 1$ ، $ع = 5$ ، $ع + 1 = 0$ ، $ع = 2س + 3$ ، فجد $\frac{ص}{س}$ (3 علامات)

(ج) أوجد التكمالات التالية : (5 علامات)

$$(1) \left[\frac{س - 1}{س - 2} \right] \text{ دس } \cdot \text{ دس } \neq 2 \quad (2) \left[\left(\frac{2}{س} - 1 \right) \right] \text{ دس}$$

مكتبة المتقى التربوي

السؤال الرابع :

(4 علامات)

(أ) إذا علمت أن $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ س & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \end{vmatrix}$ أوجد قيمة س .

(4 علامات)

(ب) أوجد القيم القصوى المحلية للاقتران $ن(س) = س^3 - 2س + 1$ ان وجدت .

(ج) جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران $ن(س) = \frac{1-س}{3+س}$ عند $س = 1$. (4 علامات)

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

السؤال الخامس:

(٥ علامات)

(أ) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \cdot س = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

(ب) إذا كان $س = (س)$ $س^2 + ٢س + ٣ = ٠$ وكان $س^2 = (١)$ ، $س = (٢)$ ، $٢٠ = (٣)$ ، $١ = (٤)$ ، $٣ = (٥)$

(٤ علامات)

جد قيمة كل من أ ، ب .

مكتبة الملتقى التربوي

السؤال السادس:

(أ) إذا كان $س = (س)$ $س^2 + ٢س + ٣ = ٠$ وكان $س^2 = (١)$ ، $س = (٢)$ ، $٢٠ = (٣)$ ، $١ = (٤)$ ، $٣ = (٥)$ فما قيمة $س^2$. (٤ علامات)

(ب) إذا كان $س = (س)$ $س^2 + ٢س + ٣ = ٠$ وكان ميل المماس عند النقطة $(٣ ، ٠)$ يساوي : ، فجد قاعدة الاقتران $س = (س)$. (٥ علامات)