



اليوم: السبت

التاريخ: ٢٠٢٤/١٢/٧ م

مدة الامتحان: ٢:١٥

مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الدورة الاستكمالية - لعام ٢٠٢٤ م

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

(١) إذا كان  $u = s^2 - 6$  ، فما قيمة  $u$  (٣) ؟

(٣) (٦-)

(٠) (٦)

(٢) إذا كان متوسط التغير للاقتران  $v = u(s)$  في  $[1, 3]$  يساوي  $-4$  فما قيمة  $\Delta v$  ؟

(٤) (٤-)

(٨) (٨-)

(٣) إذا كان للاقتران  $u(s)$  قيمة قصوى محلية عند النقطة  $(3, 5)$  فإن: $u(3) = 0$  $u(3) = 5$ (٤) ما قيمة  $\left[ \begin{matrix} 3 \\ 5 \end{matrix} \right]_{s=3}$  ؟(٣+ج)  $3+ج$  $\frac{3}{4}س + ج$ (٥) ما رتبة المصفوفة  $s$  في المعادلة  $s \cdot 10 = ج_{4 \times 2}$  ؟

(١ × ٢) (١ × ٤)

(٤ × ٤) (٢ × ١)

(٦) إذا كانت  $\left[ \begin{matrix} 2- & s \\ 2 & 5 \end{matrix} \right] = 1$  ،  $||4 = 4$  ، فما قيمة  $s$  ؟

(٣) (٣-)

(٤) (٤-)

(٧) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} 0 & 6- \\ 3- & 3 \end{bmatrix} = S$  ، فما المصفوفة  $S$  ؟

$$\begin{bmatrix} 0 & 2- \\ 1- & 1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 12- \\ 6- & 6 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 18- \\ 9- & 9 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 4- \\ 2- & 2 \end{bmatrix}$$

(٨) ما قيمة  $\sum_{i=1}^3 (1 - \sim)$  ؟

- (٠) (٢)  
(٣) (٤)

(٩) ما قيمة المقدار  $2 + \frac{3}{2} 8$  ؟

- (٩) (١١)  
(١٦) (١٠)

(١٠) إذا كانت نسبة المساحة عندما  $(1 \leq \epsilon)$  تساوي ٠,١٨٥٧ ، ما نسبة المساحة عندما  $(1 \geq \epsilon)$  ؟

- (٠,١٥٨٧) (٠,٣١٤٣)  
(٠,٦٥٨٧) (٠,٨٤١٣)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 2- \\ 1 \end{bmatrix} = A$  ،  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1- & 2- \end{bmatrix} = B$  ، أجد ١.  $B^{-1}$  ٢.  $B^{-1} + A$  ان أمكن (٧ علامات)

(ب) إذا كان  $U = (S)$   $6 - 3S = 2$  ،  $S = 1 -$  ،  $S = 1 =$  ، فما قيمة  $\Delta$  ص. (٧ علامات)

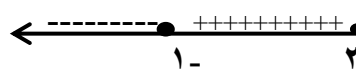
(ج) ما قيمة  $\left[ \left( \frac{2}{5S} + 6S^4 \right) \right]$  ؟ (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(أ) حل نظام المعادلات التالية بواسطة قاعدة كرامر: (٨ علامات)

$$2S - 3ص = 0 \quad 6 - S + 3ص = 1$$

(ب) يمثل الشكل المجاور إشارة  $U'(S)$  (٦ علامات)



اعتمد عليه في ايجاد:

١. فترات التزايد والتناقص للاقتران  $U(S)$

٢. القيم القصوى وحدد نوعها.

