

اليوم: السبت

التاريخ: ٢٠٢٤/١٢/٧ م

مدة الامتحان: ٢:١٥

مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية - لعام ٢٠٢٤ م

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي

الإدارة العامة للامتحانات العامة

الفرع: الأدبي والشرعي

المبحث: الرياضيات

الورقة: --

الجلسة: --

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) 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 للاقتزان $v = u(s)$ في $[1, 3]$ يساوي -4 فما قيمة Δv ؟

(٤) (٤-)

(٨) (٨-)

(٣) إذا كان للاقتزان $u(s)$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(3, 5)$ فإن: $u(3) = 0$ $u'(3) = 5$ (٤) ما قيمة $u(3)$ ؟(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 $A = \begin{bmatrix} 2 & -s \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ، $|A| = 4$ ، فما قيمة s ؟

(٣) (٣-)

(٤) (٤-)



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

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

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

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

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

(٨) ما قيمة $\sum_{i=1}^3 (1-i)$ ؟

(٠)

(٢)

(٣)

(٤)

(٩) ما قيمة المقدار $٢ + \frac{٨}{٢}$ ؟

(٩)

(١١)

(١٦)

(١٠)

(١٠) إذا كانت نسبة المساحة عندما $(١ \leq ع)$ تساوي ٠,١٨٥٧ ، ما نسبة المساحة عندما $(١ \geq ع \geq ٠)$ ؟

(٠,١٥٨٧)

(٠,٣١٤٣)

(٠,٦٥٨٧)

(٠,٨٤١٣)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

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

(ب) إذا كان $٧ = (س) ٦ - ٣س$ ، $١- = س$ ، $١ = س$ ، فما قيمة $\Delta ص$. (٧ علامات)

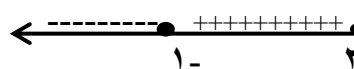
(ج) ما قيمة $\left[٦س + \frac{٢}{٥س} \right]$ ؟ (٦ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

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

$$٢س - ٣ص = ٠ ، ٤س - ٣ص = ١ -$$

(ب) يمثل الشكل المجاور إشارة $٧' (س)$ (٦ علامات)



اعتمد عليه في ايجاد:

١. فترات التزايد والتناقص للاقتران $٧ (س)$

٢. القيم القصوى وحدد نوعها.

تابع السؤال الثالث:

(ج) حل المعادلة التالية: $\left(\frac{1}{9}\right)^{27} = 5$

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(أ) إذا كان $u(s) = \frac{s^2 - 2}{s - 1}$ ، أجد $(u(2))'$ ؟

(ب) حل المعادلة المصفوفية: $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} + S = {}_2^2 + {}_3^3$.

(ج) في المتسلسلة الحسابية : $3 + 7 + 11 + \dots$ أجد مجموع أول ١٠ حدود.

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

۱. (۷)' (۵۳ × ۷۲) .

۲. مشتقة (۵-۱۲ (س) + ۳ھ (س)) عندما $\gamma = ۷$

(ب) إذا كان $\int_0^1 u(s) ds = 6$ ، $\int_0^1 u(s) ds = 4$ ، فما قيمة : ١. $\int_0^1 u(s) ds$ ، ٢. $\int_0^1 u(s) ds$ ؟

(۷ علامات)

(ج) أجد الحد الأول في المتسلسلة الهندسية التي أساسها ٢ ومجموع أول أربعة حدود فيها يساوي ٦٠ ؟

(۶ علامات)

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

العلامات المعيارية المناظرة لتلك الأطوال كالتالي: ٥، ، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠.

١. ما قيمة k ٢. ما الطول الذي علامته المعيارية ٠,٥

(ب) إذا كان $\mathcal{U}^3 (س) = ۱۲$ ، $\mathcal{U} (۳) = ۲ - ۱$ ، ما قيمة $\mathcal{U} (۳)$ ؟

(ج) حل المعادلة المصفوفية:

$$L_s - L_{s-6} = \dots$$



انتهت الأسئلة