



اليوم: الاثنين
التاريخ: ٢٠٢٤/٠٨/١٢ م
مدة الامتحان: ساعتان وخمس وأربعون دقيقة
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الورقة الثانية - لعام ٢٠٢٤ م

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 $٢ + (س) = هـ (س) - س$ ، $٣ = (س) - ع$ ، فما قيمة $هـ (٣)$ ؟

(٥) (٣)

(٧) (٩)

(٢) إذا كان $٥س = س٢ - س + ج$ ، فما قيمة $١ - (١)$ ؟

(٠) (٣-)

(٢) (١-)

(٣) إذا كان $٦٤س = (س) - ٥$ ، فما قيمة $٢ (٢)$ ؟

(٤-) (٤)

(١-) (١)

(٤) إذا كان $٤ = (س) - ١$ ، $١ - ص = \Delta$ في $[١، ١]$ فما قيمة $أ$ ؟

(٠) (٣)

(٣-) (١)

(٥) إذا كانت $أ$ مصفوفة من الرتبة ٢×٣ ، ٢ محايدة ضربية، فما العبارة الصحيحة دائماً فيما يلي:

(٢ + $أ$ معرفة) (٢ . $أ = ١$. $أ = ٢$. $أ = ١$)

(٢ . $أ$ معرفة) (١ . $أ$ معرفة)

(٦) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٨ + ص \\ س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص - \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ص$ ؟

(٤-) (٤)

(٨) (صفر)

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1- & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + s3- = \left(\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1- & 1 \end{bmatrix} + s \right) 4-$$

(ج) كم حداً يلزم أخذه من المتسلسلة الهندسية $2+4+8+.....$ ليصبح مجموع تلك الحدود ٥٤؟

(۷ علامات)