

نموذج رقم ( ١ )

الأزهر الشريف

قطاع المعاهد الأزهرية

نموذج إجابة لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية

للعام الدراسي ١٤٤١هـ - ٢٠١٩ / ٢٠٢٠م

الدور الثاني

القسم : العلمي (نظام قديم)

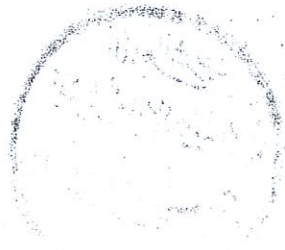
مادة : الجبر و الهندسة الفراغية

عدد الأسئلة ( ٥ )

علماً بأن النموذج استرشادياً

## إجابة السؤال الأول: (إجباري)

رقم الجزئية	الإجابة	التقدير
١	$\sqrt{1877}$	١
٢	١٩	١
٣	٦	١
٤	٣ - ٣ - ٣	١
٥	$\frac{18}{0}$	١
٦	٤	١
٧	١ -	١
٨	٣٣	١



إجابة السؤال الثاني الجزئية (٢) (درجتاه)

$$\triangle \begin{vmatrix} 9 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 \\ 7 & 7 & 9 \end{vmatrix} = \Delta$$

أخذنا بالمتكافئ لكل صف

$$\triangle \begin{vmatrix} 9 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 \\ 7 & 7 & 9 \end{vmatrix} = \Delta$$

بتغير الحد

$$\triangle \begin{vmatrix} 9 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 \\ 7 & 7 & 9 \end{vmatrix} = \Delta$$

$$\triangle \begin{vmatrix} 9 & 1 & 1 \\ 7 & 1 & 1 \\ 7 & 7 & 9 \end{vmatrix} = \Delta \implies \Delta = 9 \implies \Delta = 9$$

الجزئية (ب) (درجتاه)

$$\triangle \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 0 \implies \frac{1-c}{2} = \frac{1+w}{2} = \frac{1-0}{0}$$

المعادلة المتبقية هي  $\triangle \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 0$

المعادلة الباقية هي  $\triangle \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 0$

المعادلة الباقية هي  $\triangle \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 0$





إجابة السؤال الرابع الجبرية (٢) (درصم)

$\triangle \frac{1}{c} \quad -2 = \frac{c+3}{c+3} \times \frac{c+2}{c-3} = 6$

$\frac{\pi}{c} \geq 0, \quad 2 = 1$

$\triangle \frac{1}{c} \quad -2 = 6 \Rightarrow \frac{\pi}{c}$

$\sqrt{c} = \sqrt{c} = \frac{(\frac{\pi \sqrt{c} + \frac{\pi}{c}}{c}) \sqrt{c} + (\frac{\pi \sqrt{c} + \frac{\pi}{c}}{c}) \sqrt{c}}{2}$

$\triangle \frac{1}{c} \quad \frac{(\frac{\pi}{c} \sqrt{c} + \frac{\pi}{c}) \sqrt{c}}{2} = \sqrt{c} \Rightarrow \frac{\pi}{2} \sqrt{c} + \frac{\pi}{2} = \sqrt{c}$   
 عند  $\sqrt{c} = 1$   
 $\triangle \frac{1}{c} \quad \frac{(\frac{\pi}{2} \sqrt{c} + \frac{\pi}{c}) \sqrt{c}}{2} = \sqrt{c} \Rightarrow \frac{\pi}{2} \sqrt{c} + \frac{\pi}{2} = \sqrt{c}$   
 عند  $\sqrt{c} = 1$

الجبرية (ب) (درصم)

$\triangle 1 \quad \text{حجم متوازي السطوح} = | \vec{S} \times \vec{U} \cdot \vec{P} |$

$\triangle \frac{1}{c} \quad 28 = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \vec{S} \times \vec{U} \cdot \vec{P}$

$\triangle \frac{1}{c} \quad \text{وهذا حجم} \quad 28 = |28| = \text{حجم متوازي السطوح} = 28$



إجابة السؤال الخامس الجزئية (أ) (درجتان)

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \text{الطرف الأيمن}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \text{المحدد}$$

تبديل ع<sub>١</sub> ، ع<sub>٣</sub>

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \text{المحدد}$$

تبديل ص<sub>١</sub> ، ص<sub>٣</sub>

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \text{المحدد}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \dots$$

الجزئية (ب) (درجتان)

$$\frac{1}{2} = \dots$$

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 0$$