

**نموذج رقم (١)**

الأزهر الشريف

قطاع المعاهد الأزهرية

## **نموذج إجابة لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية**

**للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ - هـ ١٤٤١**

**الدور الثاني**

**القسم : العلمي (نظام حديث)**

**مادة : الجبر و الهندسة الفراغية**

**عدد الأسئلة (٥)**

**علماً بأن النموذج استرشادي**

إجابة السؤال الأول: (إجبارى)

[٣ درجات]

التقدير	الإجابة	رقم الجزئية
$\frac{1}{2}$	١٥	١
$\frac{1}{2}$	١٠	٢
$\frac{1}{2}$	١٠٠	٣
$\frac{1}{2}$	$\left\{ \frac{٦٠}{٦٠} = ٦١ \right\}$	٤
$\frac{1}{2}$	$٦٠ + ٢٠$	٥
$\frac{1}{2}$	١-	٦

## السؤال الثاني الجزء (ب) درجات



$$\frac{r^9}{r^9} \left( \frac{r^9}{r^9} \right)^r \left( \frac{1}{r^9} \right)^{r^9} = \dots$$

$$(r^9)^r \left( r^9 \right)^r \left( \frac{1}{r^9} \right)^{r^9} =$$

$$r^9 \cdot r^9 \cdot \frac{1}{r^9} = \dots$$

$\therefore$  معامل  $r^9$  = معامل  $r^9$

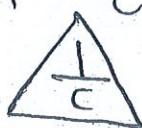


$$110r = r^9 \left( \frac{1}{r^9} \right)^{r^9} =$$



$\therefore$  مربع ارتفاع المطراف  $= 0$

$$1 = \frac{1}{r^9} \times \frac{1}{r^9} \times \frac{1+0+0}{0} = 1 = \frac{1}{r^9}$$



$$\frac{1}{r^9} = 0 \quad \therefore$$

## الجزء (ب) درجات

$$\begin{vmatrix} A & E & M & N \\ C & r & 1 & r^{-1} \\ & 1 & r & r^{-1} \\ & - & \{ & \} \end{vmatrix} = 5 \times P \quad \therefore$$



$$E = 10 - \sqrt{r^2 + r^2} =$$



$$r^2 + r^2 = r(10) + r(r) + r(9) = 11 \sqrt{5} \times P \quad \therefore$$



$$r^2 + r^2 = 11 \sqrt{5} \times P \quad \therefore$$

مساحة متوازنة الأضلاع = وحدة مساحة

## السؤال الثالث المجزأة (٢) [ درجات]



$$\therefore \text{م} = \text{ن} = \text{ل} = \text{م}$$



$$\text{م} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 3 \end{vmatrix} \therefore$$



$$\text{م} = (3-4)(2+1) - (1-2) - (4-1) \therefore$$



$$\boxed{4=1} \therefore$$

## المجزأة (ب) [ درجات]



$$(\text{ا}-\text{ب}) = (\text{ا}-\text{ب})$$

$$\overbrace{\text{ب}}^{\text{ب}} = \overbrace{\text{ب}}^{\text{ب}} = \overbrace{\text{ب}}^{\text{ب}}$$

$$(1-\text{ا}-\text{ب}) = \overbrace{\text{ب}}^{\text{ب}} = \overbrace{\text{ب}}^{\text{ب}} \therefore \text{المقاييس متوازيات} \therefore$$

$$\text{A}(\text{ا}-\text{ب}) + (\text{ا}-\text{ب})\text{ب} = (\text{ا}-\text{ب})(\text{ا}-\text{ب}) \therefore \text{الصورة المثلثية}$$

$$\text{ا} = \text{ب} + \text{ب} = \text{ب} - \text{ب} = \text{ب} \therefore \text{الصورة البالعائية}$$



$$\frac{\text{ب}}{1-\text{ب}} = \frac{1+\text{ب}}{1-\text{ب}} = \frac{1}{\text{ب}}$$

$$\frac{\text{ب}}{1-\text{ب}} = \frac{1+\text{ب}}{1-\text{ب}} = \frac{1-\text{ب}}{\text{ب}} \therefore$$

$$\text{النقطة } (-1, 2) \text{ تقع على الممتد } \underline{\text{---}} \therefore$$

## الـ٢٧ الـرابع المـجزـء (٢) [دـرـةـاتـ]

$$\text{inlet} + \text{inlet} = \{ \quad : \quad I = \{ \quad : \quad$$

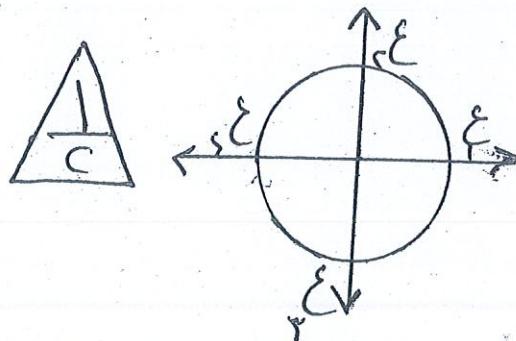
$$\frac{1}{c} \left( \frac{\sqrt{\pi r + i\omega}}{\varepsilon} \right) L_U + \left( \frac{\sqrt{\pi r + i\omega}}{\varepsilon} \right) L_D = \varepsilon$$

impl  $\sqcup$  + imp  $\sqcap$  =  $\vdash$  .. = valid

$$\frac{\pi}{\Gamma} \text{Im} + \frac{\pi}{\Gamma} \text{Re} = E = 1 = \sqrt{6}i\epsilon$$

$$\frac{\pi}{c} - \text{Lip} + \frac{\pi}{c} - \text{Lip} = \varepsilon \quad \therefore 1 = \varepsilon \quad \text{bie}$$

$$\pi \text{Lc} + \pi \text{tip} = \epsilon := r = v \text{ lies}$$



[mix] (ج) المزيّن

$$I = \underbrace{\theta_{Lip}}_{\text{C}} + \underbrace{\theta_{Lip}}_{\text{C}} + \underbrace{\theta_{Lip}}_{\text{C}} = \theta_{Lip}$$

$$\Delta \frac{1}{r^2} \pm = \text{tip} \therefore 1 = \text{tip} \therefore$$

$$\frac{1}{c} \left( \frac{1}{r_1} + c \frac{1}{r_2} + c \frac{1}{r_3} \right) r^2 v = \frac{1}{r}.$$

$$(\overline{E} + \overline{Z^P} + \overline{Z^W}) \vee \perp = \overline{P}.$$

### السؤال الخامس) المبرهنة (٢) [د/ جهاد]



$$\text{الطرف} \frac{1}{c} = \frac{1}{b} \cdot \frac{1}{a}$$

$$\frac{1}{c} = \frac{1}{b} \cdot \frac{1}{a}$$



$$= \frac{1}{b} \cdot \frac{1}{a}$$



$$= \frac{1}{b} \cdot \frac{1}{a}$$

### المبرهنة (ب) [د/ جهاد]



$$\frac{1}{\sqrt{a}} \cdot \frac{1}{\sqrt{b}} = \text{جهاد}$$



$$= \frac{\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}}{\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}} = \text{جهاد}$$



$$= \frac{1}{c}$$



$$= \theta$$