

الملاذ في مهارات الرياضيات  
اجابة الاختبار الوزاري  
للفرع العلمي / المستوى الثالث

الاستاذ حمزة ابو الفول  
0772259503

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

اجابة السؤال الاول :

$$\begin{aligned}
 & \frac{(x^2 + \sqrt{x^2 - 9})}{(x^2 - 9)} \times \frac{x + \sqrt{x-9}}{x - \sqrt{x-9}} \times \frac{x - \sqrt{x-9}}{x^2 + 3} \\
 & = \frac{x^2 + \sqrt{x^2 - 9}}{1} \times \frac{1}{x + \sqrt{x-9}} \times \frac{\sqrt{x-9}}{x^2 + 3\sqrt{x-9}} \\
 & = \frac{1}{\sqrt{x-9}} \times \frac{1}{x + \sqrt{x-9}} \times \frac{\sqrt{x-9}}{x^2 + 3\sqrt{x-9}} \\
 & = \frac{1}{\sqrt{x-9}} = 1 \times \frac{1}{\sqrt{12}} = \frac{(4+x) - \sqrt{12-4x}}{(4+x)} \times \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{12}} = 
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{4-x}{4+x} = \frac{4-x}{4+x} - \frac{4-x}{4+x} \times \frac{4-x}{4+x} = \\
 & = \frac{4-x}{4+x} - \frac{4-x}{4+x} \times \frac{4-x}{4+x} = \\
 & = \frac{4-x}{4+x} - \frac{4-x}{4+x} \times \frac{4-x}{4+x} = 
 \end{aligned}$$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

### اجابة السؤال الاول :

(ب)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3 - 3x - 5}{x - 1} \\ \frac{4 - 4x - 5}{x - 1} \end{array} \right\} \text{مقدار } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3 - 3x - 2}{x - 1} \\ \frac{4 - 4x - 2}{x - 1} \end{array} \right\} \text{مقدار } x = 1$$

$$x^2 + 2x - 1 < 0 \quad (1) \quad x^2 + 3x - 2 < 0 \quad (2)$$

$$\left. \begin{array}{l} x^2 + 2x - 1 > 0 \\ x^2 + 3x - 2 > 0 \end{array} \right\} \text{مقدار } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} x^2 + 2x - 1 > 0 \\ x^2 + 3x - 2 > 0 \end{array} \right\} \text{مقدار } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} x^2 + 2x - 1 > 0 \\ x^2 + 3x - 2 > 0 \end{array} \right\} \text{مقدار } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} x^2 + 2x - 1 > 0 \\ x^2 + 3x - 2 > 0 \end{array} \right\} \text{مقدار } x = 1$$

$$\left. \begin{array}{l} x^2 + 2x - 1 > 0 \\ x^2 + 3x - 2 > 0 \end{array} \right\} \text{مقدار } x = 1$$

لذلك  $x > 1$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

اجابة السؤال الثاني :

$$\frac{1}{\sqrt{n}} \times ((n-1)^3 - (n-2)^3) \rightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} ((n-1)^3 - (n-2)^3)$$

$$\frac{e}{\sigma \sqrt{4}} = e^{\frac{-1}{2}} = (e)^{\frac{-1}{2}}$$

$$\begin{aligned}
 & (\text{a})^{\text{'}\text{D}} \times ((\text{a})^{\text{'}}\text{D})^{\text{''}\text{D}} = (\text{a})^{\text{'}}(\text{D} \circ \text{m}) \\
 & (\overbrace{\text{a}}^{\text{''}} \times (\text{m} \times \text{r}))^{\text{''}\text{D}} = \\
 & \overbrace{\text{a}}^{\text{'''}} \times (\text{a})^{\text{''}\text{D}} = \\
 & \frac{1}{c} \times \frac{1}{c} \times (\text{m} - \varepsilon)^{\text{'''}} = \\
 & \frac{1}{c} \times \frac{1}{c} \times \text{r}^{\text{'''}} = \\
 & \sum = \frac{1}{c} \times \frac{1}{c} = 
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Equation 1: } \gamma = (c+1)^{\frac{1}{d}} \times (c+1)^{\frac{1}{d}} \\ & \quad \gamma = (c+1)^{\frac{2}{d}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (c^2)^{-1} d (c + w) = c^2 w \\
 & 1 \times (c^2)^{-1} d + (c^2)^{-1} d c \times (c + w) = c^2 w \\
 & (c^2)^{-1} d + (c^2)^{-1} d c \times (c + 1) = 1 \\
 & c + (c^2)^{-1} d c \times 1 = 1 \\
 & c + (c^2)^{-1} d - 1 = 1 \\
 & (c^2)^{-1} d - 1 = 1 \\
 & (c^2)^{-1} d = 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Let } x = \frac{n}{k} \text{ and } y = \frac{m}{k} \text{ such that } n, m \in \mathbb{Z} \\ & \text{Then } x^m y^n = \left(\frac{n}{k}\right)^m \left(\frac{m}{k}\right)^n = \frac{n^m m^n}{k^{m+n}} \end{aligned}$$

$$P = \pi \cdot q \in \mathbb{N} \text{ ist ein Primzahlpotenz}$$

اجابة السؤال الثالث :

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

$$\begin{aligned} & \text{For } x = 1 \\ & \left. \begin{aligned} & a - b + c + d = p \\ & c + b - a = p \end{aligned} \right\} = 2ab \quad (1) \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l} \text{1. For } \\ \text{1. For } \\ \text{1. For } \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \text{vector } p \\ \text{vector } q \end{array} \right\} = \text{point}$$

$$(1) \bar{w} = (1)_{+}^{+} \leftarrow 0 \text{ معتمد } (1) w$$

$$C - P^w = C \otimes I + P^r \in$$

① — . 5 U O - P

$$\text{مقدمة (1) ملخص جملة (1) ملخص جملة (1) ملخص جملة (1)}$$

$$c + u - p = \lambda - u \varepsilon + p$$

$\boxed{c \leq u} \Leftarrow \lambda = u \circ$

بالسته رفع في حماكم ① نبا

$$f(n) = \frac{1}{n} + \frac{1}{n^2} + \dots + \frac{1}{n^n} \quad (b)$$

الله يصمد

$$\frac{\pi^2}{2} + \frac{\pi}{2} \ln \frac{1}{\epsilon} x \approx \ln \epsilon = g$$

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 = \bar{x}^2$$

$$\frac{\overline{v}}{c} = n \omega \in \overline{v} \in \frac{\overline{v}}{c} + n \varphi \in \overline{v} = \overline{v}$$

$$\frac{H_2}{\mu} = \sim R$$

$$n \uparrow \mu = (n) \circ$$

$$\frac{C}{P} = \frac{C}{P} \cdot \frac{1}{s} = \frac{1}{s} = \frac{1}{P^v = 8}$$

اجابة السؤال الثالث :

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

$$\begin{aligned}
 & \frac{(w)z^n - (g)z^n}{w - g} = (w-g) \\
 & \frac{\cancel{wz^n} - \cancel{gz^n}}{w - g} = \\
 & \frac{w - g}{w - g} = 1 \\
 & \frac{wz + wz - gz - wz}{(1-w^2)(1-g^2)(w-g)} = \\
 & \frac{(w-g)z}{(1-w^2)(1-g^2)(w-g)} = \\
 & \frac{z}{(1-w^2)(1-g^2)} = \\
 & \frac{z}{c(1-w^2)} =
 \end{aligned}$$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

## اجابة السؤال الرابع :

$$\begin{aligned}
 & \frac{c_1}{c_1 + c_2} = CP \\
 & \frac{(c_1 - c_2) \times c_2 + c_2 \times (c_1 + c_2)}{c(c_1 + c_2)} = CP \\
 & \frac{c_1 c_2 + c_2^2 + c_2 c_1}{c(c_1 + c_2)} = CP \\
 & \frac{1}{c_1 + c_2} = \frac{1 + CP}{c(c_1 + c_2)} = CP \\
 & \frac{c_1}{c_1 + c_2} = \frac{(CP - 1) \times 1}{c_1 + c_2} = CP
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \omega^{\frac{1}{2}} - \frac{r}{\omega} = 4\varphi \Leftrightarrow \omega^3 - 4\omega - 4\varphi^2 \\
 & \xi^3 = (\omega^{\frac{1}{2}} - \frac{r}{\omega})^2 + \omega^2 - \frac{1}{4}((\omega^{\frac{1}{2}} - \frac{r}{\omega})^2 + \omega^2) \\
 & \xi^3 = \omega^2 - 4\omega + \omega^2 - \frac{1}{4}(\omega^2 - r^2 + \omega^2) \\
 & \xi^3 = 9\omega^2 - r^2 - \frac{1}{4}\omega^2 \\
 & 3^2 - \xi^3 = \omega^2 - \\
 & V = \omega^2 - \\
 & 1 - \times \frac{r}{\omega} - \frac{r^2}{\omega^2} = 4\varphi \Leftrightarrow \boxed{1 - \frac{r^2}{\omega^2}} \\
 & \frac{1}{\omega^2} + \frac{r^2}{\omega^2} = \\
 & \boxed{r^2} = 4\varphi^2
 \end{aligned}$$

## نقطة التماطل (٦١ - )

$$\begin{aligned} \text{Left side: } & \overline{w} \cdot r + \varepsilon - (\overline{w} c + 1) \times (c x + 1) \\ & = \overline{w} \cdot r + \varepsilon - (\overline{w} c + 1) \times (c x + 1) \quad \leftarrow (c x + 1\right) \\ & = \overline{w} \cdot r + \varepsilon - (\overline{w} c + 1) \times 9 \times 3 \quad \leftarrow \\ & \text{Right side: } \overline{w} \cdot r + \varepsilon - \overline{w} 0 \varepsilon + c^4 \\ & = \overline{w} \cdot r + \varepsilon - \overline{w} \cdot 0 + c^4 \\ & = \overline{w} \cdot r + \varepsilon - 0 = \overline{w} \cdot r. \end{aligned}$$

$$\frac{r_i}{c_i} = \frac{1}{\text{صل اهمیت}} \rightarrow \text{صلة المودع}$$

$$(1 + r) \frac{r}{e^r - 1} = r - 0.5$$

### اجابة السؤال الرابع :

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

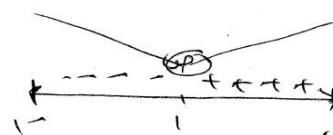
$$\text{ج) } \frac{1}{3}(s - r)^3 = \frac{1}{3}(s^3 - r^3)$$

$$= s(s - r)^2$$

$$= s(s - r)^2$$

$$(s - r)^2 = \frac{1}{3}(s^3 - r^3)$$

(١) اثناء المقام موجوده دائمًا

$$= \frac{s - r}{(s^2 + sr + r^2)^{\frac{1}{3}}} =$$

$$s > r \Leftrightarrow s^2 + sr + r^2 > 0$$

متزايد [٥٦]  
متناقص [١٤١]

عند  $s = 1$  ، يعود منه صفر، حلية مقسمها  $s = 1$

## اجابة السؤال الخامس :

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي  
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

$$(1) \quad 2 = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \frac{1}{2} \times \text{ارتفاع}$$

$$2 \times 60 \times 40 <= 2400$$

$$60 \times 40 \times 40 <= 9600$$

$$2 <= 4800$$

$$\frac{60 \times 40}{2} \times 18 = 2400$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\frac{60 \times 40}{2} \times 18}{60 \times 40} = \frac{18}{2} = \frac{60 \times 40}{2}$$

الملاذ الكلمه = مساحة الماء العريشه + مساحة الماء الجاف

$$60 \times 40 \times (60 + 40 \times 2) = 24000$$

$$60 \times 40 + 60 \times 12 + 40 \times 12 = 3600$$

$$3600 <= 3600$$

$$\frac{60 \times 40}{2} \times 3 = \frac{3}{2} \times 60 \times 40$$

$$\frac{60 \times 40}{2} \times 18 \times 3 =$$

(ب)

$$350 = 250 \Leftrightarrow 350 - 250 = 100$$

الملاذ الكلمه = الطول × العرض

$$3 = 2 \times (35 - 25) \times (35 - 25)$$

$$7 + 35 - 35 + 25 - 25 + 10 - 10 + 35 =$$

$$7 + 35 - 35 + 25 - 25 + 10 =$$

$$\frac{3}{2} = 7 - 35 + 35 - 35 = 3 = \text{مساحت الماء}$$

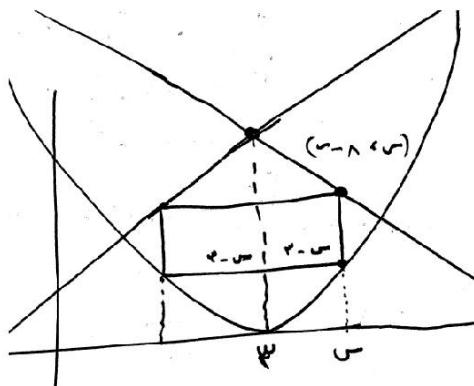
$$3 - 3 = 0 = \text{مساحت الماء}$$

$$(35 - 3) \times (35 - 3) = 3 = \text{مساحت الماء}$$

مساحت الماء او مساحت الماء

عند سد عجمي خططي

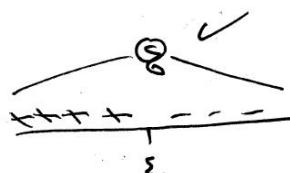
بعد اكتماله سد عجمي وصادر 3 وصادر العرض



$$\text{العرض} = (35 - 25) - 10 = 10$$

$$9 - 25 + 35 - 25 - 10 = 10$$

$$\text{العرض} = 10$$



## كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيهي

### العلاة في الرياضيات / كورسات الفرع العلمي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ إلى آخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ إلى آخر دورة للمستوى الرابع

لتحميل الإجابات <https://www.facebook.com/mathstawjehee>

### العلاة في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبي ، الشرقي ، الإدارة المعلوماتية ، الصحي ، الصناعي ، المدنية)

- ١) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الثالث
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الرابع
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ إلى آخر دورة / للمستوى الثالث
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ إلى آخر دورة / للمستوى الرابع

لتحميل الإجابات <https://www.facebook.com/mathstawjehee>

### العلاة في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ إلى آخر دورة

لتحميل الإجابات <https://www.facebook.com/mathstawjehee>

### العلاة في الرياضيات / ملخصات واستلة متقدمة