

رياضيات الثاني عشر دفعة ٢٠٠٤

## حلول أسئلة اختبار تطبيقات هندسية

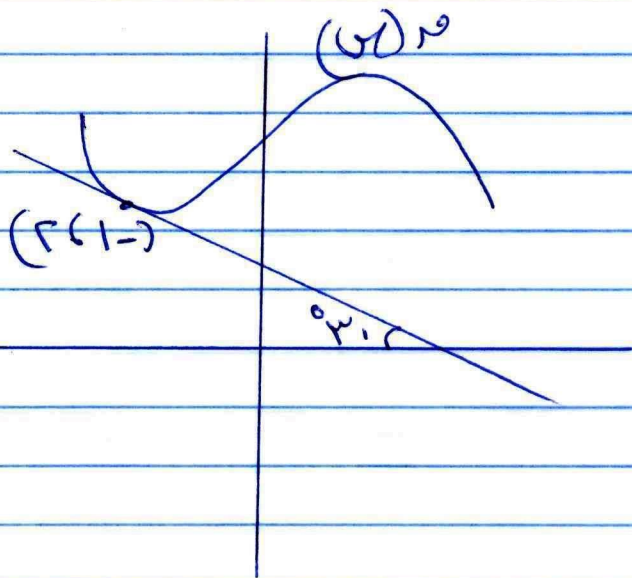
إعداد: أ. هدى أسامة فرج

QR Code للاختبار



# اختبار دروس تطبيقات هندسية

## دفعه 2004



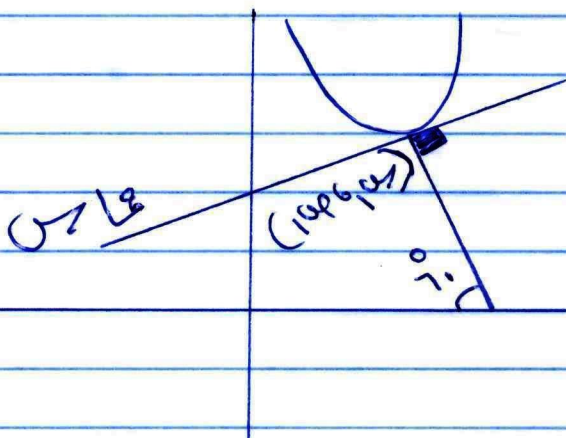
١) بالاعتماد على الشكل المجاور معادلة المماس هي

أ)  $3x - (1 - y)$

ب)  $3x - (1 + y)$

ج)  $\frac{1}{3x} (1 + y)$

د)  $\frac{1}{3x} (1 + y)$



٢) في الشكل المجاور أوجد قده (1, 1)

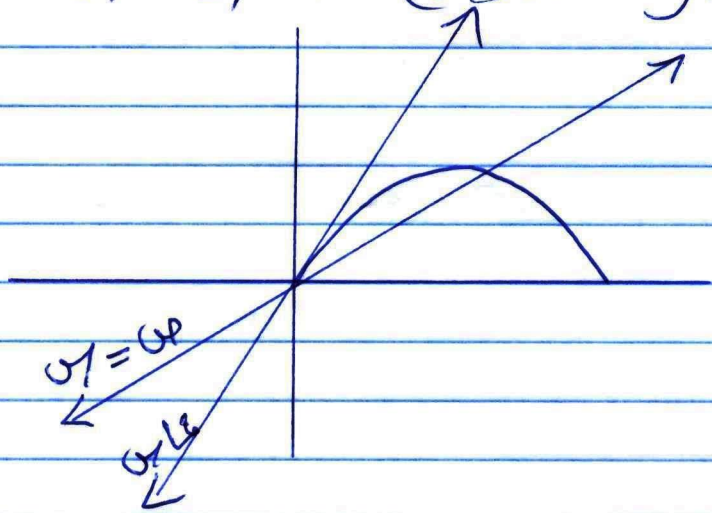
أ)  $\frac{1}{3x}$

ب)  $\frac{1}{x}$

ج)  $\frac{1}{3x}$

د)  $\frac{1}{x}$

٣) عند الشكل التالي، ما قياس الزاوية المحصورة بين السهمين  
 $\alpha = \alpha_p$  و  $\alpha = \alpha_p$  عند النقطة  $(1, 6)$   $\alpha = \alpha_p$

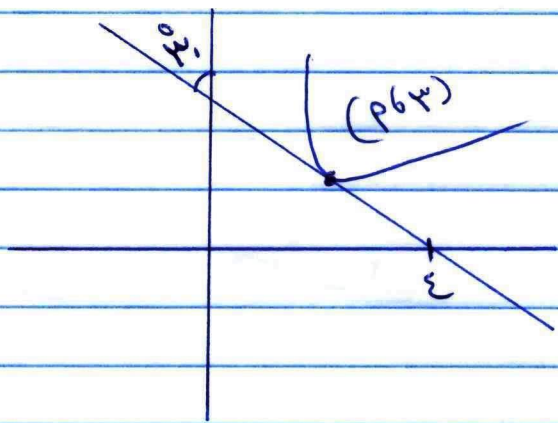


عند النقطة  $(1, 6)$

Ⓐ  $\frac{\pi}{4}$     Ⓑ  $\frac{\pi}{6}$

Ⓒ  $\frac{\pi}{7}$     Ⓓ  $\frac{\pi}{12}$

٤) الشكل التالي عند عملي  $\alpha = \alpha_p$  حيث  $\alpha = \alpha_p$   
 للاختار عند النقطة  $(P, 3)$  زاوية الساتر  $P$   $\alpha = \alpha_p$



Ⓐ  $\frac{1}{3}$     Ⓑ  $\frac{1}{3\sqrt{3}}$

Ⓒ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$     Ⓓ  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

٥) جد مساحة المثلث القائم الزاوية المكون من المماس المرسوم

لمتوى العلاقة  $\alpha = \alpha_p = \alpha_p < \alpha = \alpha_p$  عند النقطة  $(2, 4)$  ومحور  
 السينات والقيم  $\alpha = \alpha_p$

Ⓐ  $\frac{1}{2}$

Ⓑ  $\frac{1}{4}$

Ⓒ  $\frac{1}{6}$

Ⓓ  $\frac{1}{8}$

2

٦) إذا كان  $n$  عدداً اقترانياً  $(n) = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)$

$$(n) = (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) \text{ عند النقطة } (-1, 6)$$

فإنه

٧) قيمة  $p, q, r$  على الترتيب

٨)  $(0) = 0, 6, 2, 6, 7$

٩)  $(1) = 1, 6, 0, 6, 7$

٩)  $(5) = 7, 6, 1, 6, 0$

٩)  $(9) = 1, 6, 7, 6, 0$

١٠) إذا كانت معادلة الحدود على المحاور تمثل الاقتران

$$(n) \text{ عند } (0, 2) \text{ في } (0, 1) = 0, 3 \text{ فإنه}$$

$$\frac{2 - (0, 1)}{7 - 0 + 0} = \frac{2 - 0}{7} = \frac{2}{7}$$

٩)  $(5) = \frac{2}{0}$

٩)  $(9) = \frac{2}{0}$

٩)  $(0) = \frac{1}{0}$

٩)  $(1) = \frac{1}{0}$

١١) مساحة الشكل الرباعي الناتج عن تقاطع المحاور والحدود

$$\text{على المحاور تمثل الاقتران } (n) = (0, 1) \text{ عند النقطة}$$

(٥٦١) ومحوري السينات والصادات

٩)  $(5) = 117$

٩)  $(9) = 120$

٩)  $(0) = 120$

٩)  $(1) = 129$

٩) إذا كان  $\frac{1}{p}$  يقع المار بالنقطتين (١٦) و (٢٦٣)  $G$

عند المثلث  $(\gamma)$   $= \gamma - \gamma - \gamma + \gamma + \gamma = 0$  نجد قيمة  $P$   $\frac{1}{p}$

٢- ٥

٤- ٩

٢- ٥

٤- ٩

١٠) إذا كان  $(\gamma)$   $= \gamma \times \gamma$  وكانت  $\gamma = \frac{\gamma - \gamma}{p}$

فمثل معادلة الحدود  $\gamma$  على المماس لمثلث  $(\gamma)$

عند  $\gamma = 3$   $G$  نجد  $\gamma$  (٦)

٥- ٥

$\frac{1}{3}$ - ٩

$\frac{1}{3}$ - ٥

٢- ٩

حل المسئلة اعتبار دروس تطبيقات هندسية دفعة 2004

1) من الرسم نقطة المثلث هي (-6, 1)

ميدان المثلث =  $(\frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4) = 6$

معادلة المثلث هي  $3x - 4y = 12$

$(1 + 4) \cdot \frac{1}{2} = 12 - 4y$

2) من الرسم نقطة المثلث هي (-7, 1)

ميدان المثلث =  $\frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 4 = 6$

الميل = المثلث عند نقطة المثلث  $3x - 4y = 12$

3) ميدان المثلث  $3x - 4y = 12$  هو 1

$\frac{12}{4} = 3$

$3x - 4y = 12$   
 $3x - 4y = 12$

نقطة المثلث هي (1, 6)

$\frac{12}{4} = 3$

الزاوية المحصورة بين المثلث  $3x - 4y = 12$  والمثلث  $3x - 4y = 12$

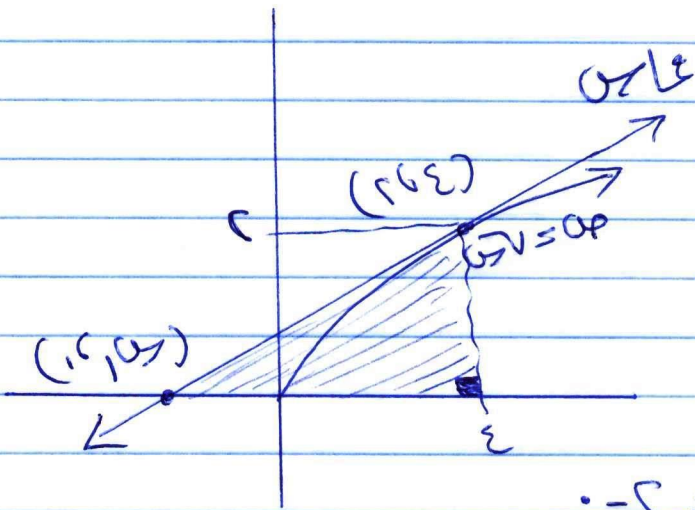
$\frac{12}{4} = \frac{12}{4} - \frac{12}{4} = 0$

\* حل من ص 1

$$\sqrt{V} = \bar{w} \quad (5)$$

$$\frac{L}{\sqrt{V}} = \bar{w}$$

$$\left(\frac{1}{\epsilon}\right) = \bar{w} \quad \epsilon = \bar{w}$$



لكن الميل من النقطة  $(1, 1)$   $= \frac{1}{\sqrt{1}} = 1$   
 الميل من النقطة  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$   $= \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} = \sqrt{2}$

$$\left(\frac{1}{\epsilon}\right) = \bar{w} \iff 1 = \bar{w} - \epsilon \iff \frac{1}{\sqrt{1-\epsilon}} = \frac{1}{\epsilon}$$

$$\begin{aligned} (1-\epsilon) &= (1-\epsilon)^2 \\ (1-\epsilon) &= (1-\epsilon)^2 \end{aligned} \quad (6) \quad \text{من } (1-\epsilon) \text{ في النقطة } (1, 1) \text{ في } (1-\epsilon)$$

$$1 - \epsilon = (1-\epsilon)^2 \iff 1 - \epsilon = 1 - 2\epsilon + \epsilon^2 \iff \epsilon = \epsilon^2$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{1 - \epsilon = 0 + \epsilon^2} \iff 1 = \epsilon + \epsilon^2$$

$$(1-\epsilon) = (1-\epsilon)^2 \iff 1 - \epsilon = 1 - 2\epsilon + \epsilon^2 \iff \epsilon = \epsilon^2$$

$$\boxed{1 = \epsilon} \iff 1 = \epsilon + 1 - 1 = (1-\epsilon)$$

$$\begin{aligned} (1-\epsilon) &= (1-\epsilon)^2 \\ \boxed{1 = \epsilon} &\iff \epsilon = 1 - \epsilon \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \epsilon + 0 + \epsilon^2 &= (1-\epsilon) \\ \epsilon + \epsilon^2 &= (1-\epsilon) \end{aligned}$$

بالقول في (1) من ص 1

$$\begin{aligned} 1 - \epsilon - \epsilon^2 &= (1-\epsilon) \\ \epsilon &= 1 - \epsilon + \epsilon^2 = (1-\epsilon) \end{aligned}$$

$$\boxed{0 = 0} \iff 1 = 0 + 1 -$$

(6)

$$\textcircled{V} \quad 3 + 0.7r = 0.9 \quad (\text{معادلة التوازن})$$

$$\xi = (r)_{0.9}$$

$$\frac{1}{0.9} = 0.9 \quad (\text{معدل العائد})$$

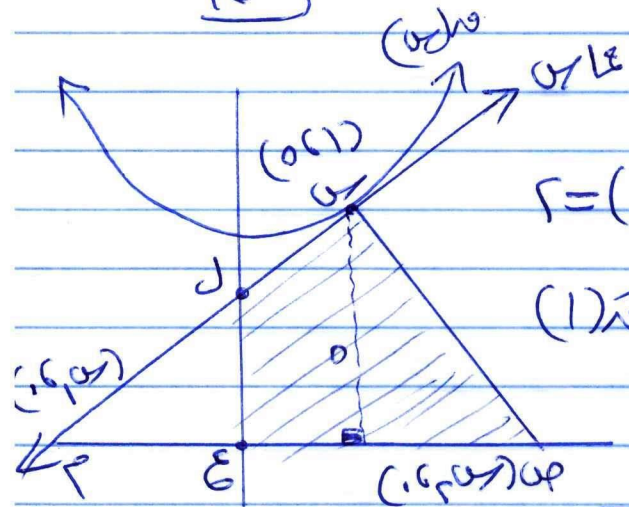
$$\textcircled{r-} = (r)_{0.9} \quad \text{و} \quad \textcircled{r-} = 0.9 \text{ معدل العائد}$$

$$\frac{(r)_{0.9} - (0.9)_{0.9}}{(3 + 0.7)(r - 0.9)} = \frac{\xi - (0.9)_{0.9}}{1 - 0.7 + 0.7r}$$

$$\frac{1}{3 + 0.7} \times \frac{(r)_{0.9} - (0.9)_{0.9}}{r - 0.9} =$$

$$\frac{1}{0} \times r = \frac{1}{0} \times (r)_{0.9} =$$

$$\boxed{\frac{r-}{0}} =$$



$$\textcircled{\wedge} \quad r = (1)_{0.9} = 0.9 \text{ معدل العائد} \quad \text{و} \quad r = (0.9)_{0.9} = 0.9$$

$$\text{معدل العائد من النقطتين } (0, 1) \text{ و } (1, 0) = (1)_{0.9}$$

$$r = \frac{0 - 0}{1 - 1} \quad \text{و}$$

$$\left[ \frac{r-}{0} \right] = 0.9 \quad \text{و} \quad 0 = 1 - r - r$$

$$\text{معادلة العائد هي } 0.9 = 0 - 0.7r$$

ل نقطة تقاطع العائد مع محور الصادات عند 0.9 =

$$\text{و} \quad 0.9 = 0 - 0.7r \quad \text{و} \quad 0.9 = 0.7r \quad \text{و} \quad r = 1.2857$$

7

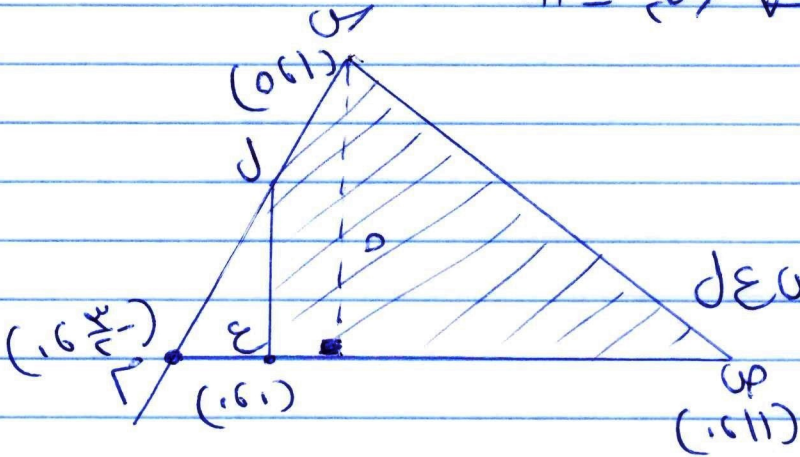


8 إيجاد  $\rho$

①  $\frac{1}{\rho} = \frac{0-0}{\rho\gamma-1} = (0.6\rho\gamma) \text{ و } (0.61)$  النقطة

$11 = \rho\gamma \Leftrightarrow \rho\gamma + 1 = 1. \Leftrightarrow$

النقطة  $(.611)$



في مساحة الشكل الرباعي  $uvpe$

$- \rho uv \Delta uol =$   
 $\rho ed \Delta uol$

$\left[ 3 \times \left( \left( \frac{3}{2} \right) - 1 \right) \frac{1}{2} \right] - 0 \times \left( \left( \frac{3}{2} \right) - 11 \right) \frac{1}{2} =$

②  $\frac{117}{2} = \frac{9}{2} - \frac{150}{2} = \frac{9}{2} - \rho \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{2} =$

③  $1 = \frac{1-\varepsilon}{-3} =$  عند  $\frac{1}{\rho}$  من النقطة

$\boxed{1 + \rho = \rho} \Leftrightarrow (-\rho) 1 = 1 - \rho =$  معادلة النقطة

$v - \rho p = (0.2)$

الميل من النقطة = الميل من النقطة

$\frac{\varepsilon}{\rho} = \frac{\Delta}{\rho r} = \rho \Leftrightarrow v - \rho p = 1$

عاج 9

نصف القيمة UP = (U) و نصف القيمة والقيمة 1 ~

$$1 + U = 0 + UV - \epsilon P$$

$$1 + \frac{\epsilon}{P} = 0 + \frac{\epsilon}{P} \times V - \frac{17 \times P}{P}$$

$$1 - 0 = \frac{17}{P} + \frac{17}{P} - \frac{\epsilon}{P} \quad 1 + \frac{\epsilon}{P} = 0 + \frac{17}{P} - \frac{17}{P}$$

$$\epsilon = \frac{17}{P}$$

$$\epsilon = \frac{17}{\epsilon} = P$$

1. معادلة التوردي UP =  $U \frac{1}{0} - \frac{\epsilon 17}{0}$

صلى التوردي =  $\frac{1}{0} = 0 = U \frac{1}{0}$  و  $(3) = 0$

$$1 \times (U) \bar{J} + 17 \times (U) \bar{J} \times U = (U) \bar{Q}$$

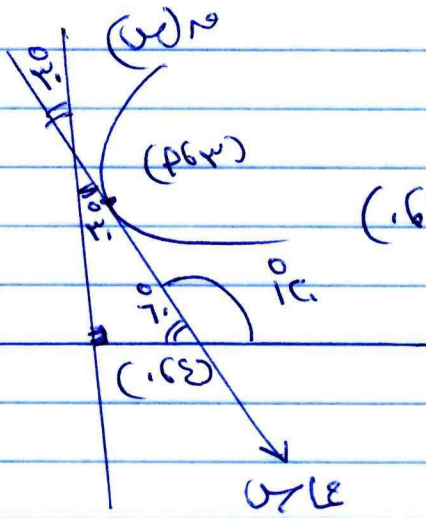
$$9 = \frac{\epsilon 0}{0} = \frac{3 - \epsilon 17}{0} = (3) \bar{Q}$$

$$(3) = (7) \bar{J} \quad 9 = (7) \bar{J} \times 3 = (3) \bar{Q} \text{ و } \epsilon 17$$

$$(7) \bar{J} + 17 \times (7) \bar{J} \times 3 = (3) \bar{Q}$$

$$3 + 17 \times (7) \bar{J} \times 3 = 0$$

$$\frac{1}{3} = (7) \bar{J} \quad \frac{17}{7} = (7) \bar{J} \quad 3 + (7) \bar{J} 7 = 0$$



$\frac{U}{U}$

من  $(0,0)$  و  $(P,U)$  من النقطتين

$$i = \frac{U}{P} = \frac{P}{U}$$

$$P = \frac{P}{1}$$

$$P = P$$



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: [www.facebook.com/shamela.pal](http://www.facebook.com/shamela.pal)

تابعنا على قنوات التلجرام: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_42.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html)

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_24.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html): الصف الأول:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_46.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html): الصف الثاني:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_98.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html): الصف الثالث:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_72.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html): الصف الرابع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_80.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html): الصف الخامس:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_13.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html): الصف السادس:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_66.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html): الصف السابع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_35.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html): الصف الثامن:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_78.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html): الصف التاسع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_11.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html): الصف العاشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_37.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html): الصف الحادي عشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_33.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html): الصف الثاني عشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_89.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html): ملازم للمتقدمين للوظائف:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_40.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html): شارك معنا:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_9.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html): اتصل بنا: