

مراجعة على الرمال

المصف الثالث الابتدائي ١/٢

①

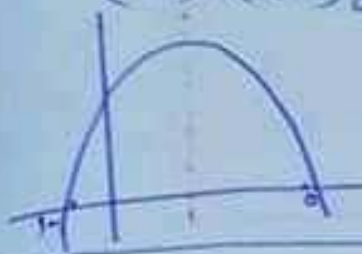
$$\frac{1-x}{2} = 5 \quad x = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$(5) = (5)$$

$$1 = \frac{(5)}{(5-5)}$$

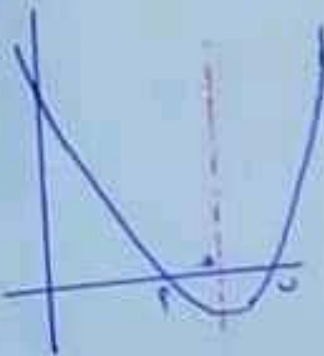
② الشكل المقابل من د (س) دائرة نصف قطرها ٥
تقطع محور السينات في (٥) و (٥)



$$\frac{(5)}{(5)}$$

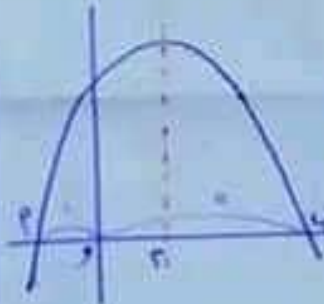
③ الشكل المقابل

د (س) = س - س + ١
تقطع محور السينات في ١ و ١
وطول قوس = ٥



④ الشكل المقابل

د (س) = س + س + ١
تقطع محور السينات في ١ و ١
وكأنه د = ٥ و ١ أوجد قيمة
القابل



$$\frac{x}{1-x} = 5 \quad x = 5$$

$$(5) = (5) \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

⑤ الشكل المقابل

د (س) = س - (٥-٥) + ٥
وكأنه دائرة مريضة أوجد
قيمة



$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$\frac{x}{1-x} = 5 \quad x = 5$$

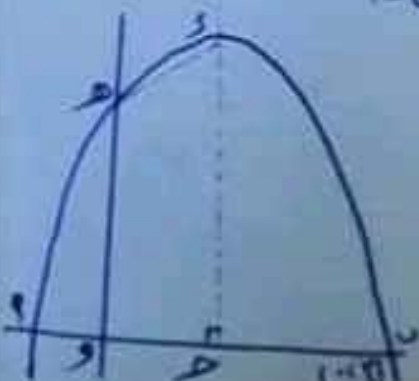
$$\frac{x}{1-x} = 5 \quad x = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

⑥ الشكل المقابل

د (س) = س + س + ١
نقطتين من المنحنى
مطبقين يقطع المحورين
في ١ و ١
افساحا من الشكل
وهو



$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

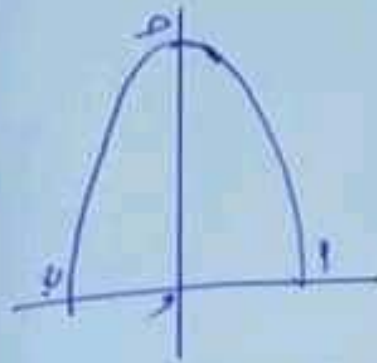
$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

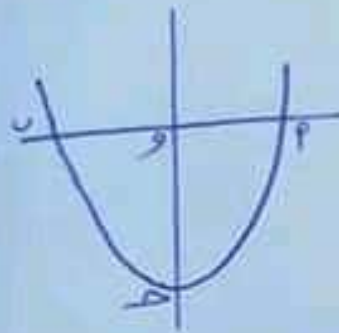
$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

$$x = 5 \quad \text{بالمعادلة} \quad 5 = 5$$

في الشكل المقابل
 د(س) = له = س
 هـ و = ع و هـ رات
 أوجد قيمة له
 احديين ١ و ٢
 ٥ و ٢ ٨ ٣

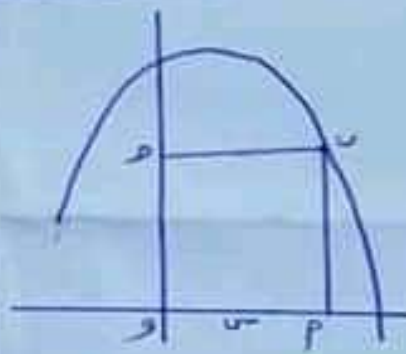


في الشكل المقابل
 د(س) = س - له
 إذا كانت ٥ و ٢ ٨ ٣
 أوجد
 قيمة له
 احديين ١ و ٢



في الشكل المقابل

فقط س = س + س + ٥
 أ) أوجد مجال د(س)
 ب) إذا كانت معادلة معر
 ثنائي د(س) حوس = ١
 أوجد القيمة العظمى للدالة
 ٢) أوجد مع المربع ١ و ٥



نظام حصة قبة د(س) = له - ١

$$(س = ٥)$$

$$٥ = س - ١$$

$$٦ = س$$

$$٨ = ٢ \times ٤ \times \frac{١}{٢} + ٥$$

2

نظام حصة قبة د(س) = له - ١

$$٥ = له - ١$$

$$٦ = له$$

$$٨ = ٢ \times ٤ \times \frac{١}{٢} + ٥$$

$$٦ = له$$

$$٨ = ٢ \times ٤ \times \frac{١}{٢} + ٥$$

نظام حصة قبة د(س) = له - ١

$$٥ = له - ١$$

$$٦ = له$$

$$٨ = ٢ \times ٤ \times \frac{١}{٢} + ٥$$

معادلة محور التماس س = ١

$$٢ + ١ = ٣$$

$$٥ = ٣$$

$$٦ = ٣$$

$$٨ = ٣$$

معادلة محور التماس س = ١

$$٢ + ١ = ٣$$

$$٥ = ٣$$

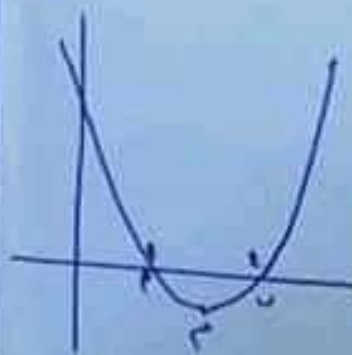
$$٦ = ٣$$



هـ
 ١
 ٢
 ٣
 ٤
 ٥
 ٦
 ٧
 ٨
 ٩
 ١٠

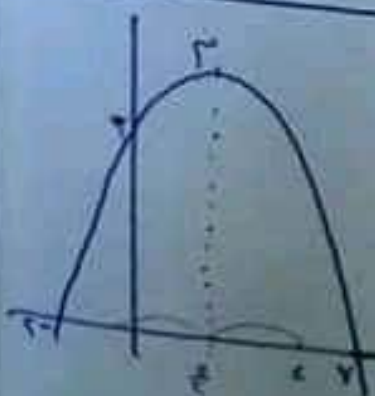
في الشكل المقابل

٥ = د(س) دالة تربيعية
 تقطع محور السينات في ١ و ٢
 ١) ٢) ٣) ٤) ٥) ٦) ٧) ٨) ٩) ١٠)
 وكما
 ٨ = (٤) + (٢) = ٦
 أوجد د(٢)



في الشكل المقابل

د(س) = ١ - س + س
 أوجد د(٥)



۵۵۴ و مربع، کد و تکرار در (۱۹۰۷۱) = (۱۹۰۷۱) / (۱۹۰۷۱) = ۱۰۰

نقصان آمد و رفت

م (س، س) ، ج (س، س) ، و (، س)

$$F = 0$$

سے (سی - ا) =

1 = 5

(100) 3, (101) 2, (102) 1.

في الشكل المقابل

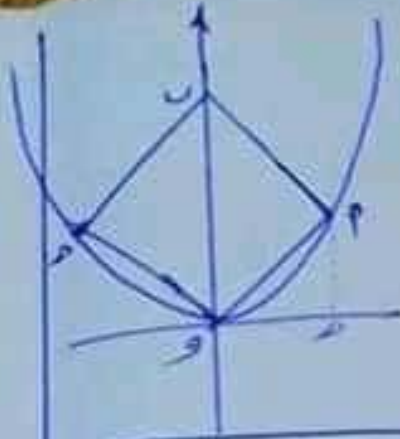
$$G = (V, E)$$

26

۴۵۴ و مرجع

أوجب أحد اثبات الفقه

۵۵۵۲



في الشكل المقابل

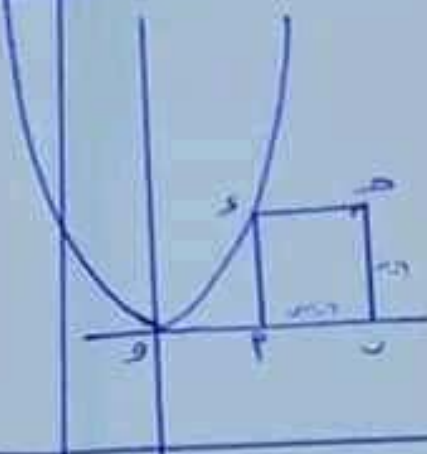
(5) —

وگا۔ ۱۵۵۵ء مرجع

صیغہ

ن (٦٠) أوجہ

ساعة المربع اربعة



فرضی $u = 3$ ، $v = 2$ ، $w = 6$ ۔

۱. احادیث و (احسن، حسن)

سے لے کر

سید + ص - ۶۰

$$= (r + u)(r - u)$$

۱=۵ ۲=۵ مرفوضا

٤. طول ضلع المربع = $9 - 6 = 3$

مساحة المربع = $4 \times 4 = 16$ وحدة مربعة

المقرر ٥٣٥ ل ٥٩

الم $4 = 5 = 6$ حبة

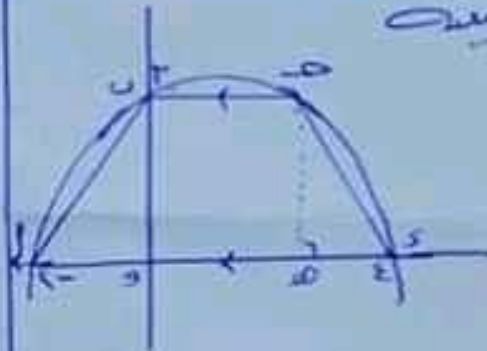
$$\text{Euler} = 2^{-7} = 9 \text{ mod } 16$$
$$\sum_{i=1}^n \frac{c_i + 1}{c_i} = \text{مجموع الكسور}$$
$$\therefore \text{avg. } 12 = 3 \times \frac{7 + 1}{9} =$$

في الشكل المعاكس

ص = د (سی) دالہ ترکیب

أوجه ملاحظه

الكل أن عدد



معادله منبر الحاشی - ۲ = ۲

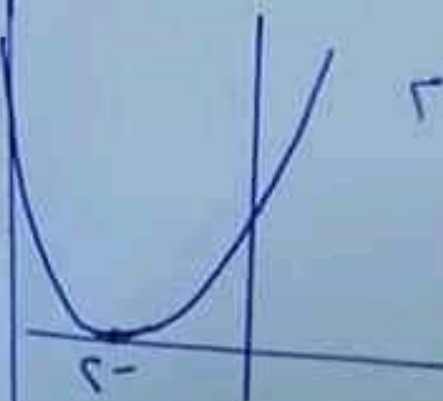
$$c = \frac{u}{19}$$
$$r = \frac{r_2}{r_1}$$
 $1 = 7$

١٩٨٥

الكل المطايع

$$r = 0 + 0.75x + 0.25 = (0.75x + 0.25)$$

أوجه عليه



4

$AP \perp BC$
 $AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$
 $AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$

$\triangle APB \sim \triangle APC$
 $\triangle APB \sim \triangle APC$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

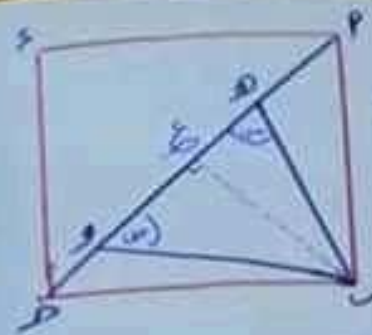
$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$

$AP \perp BC$

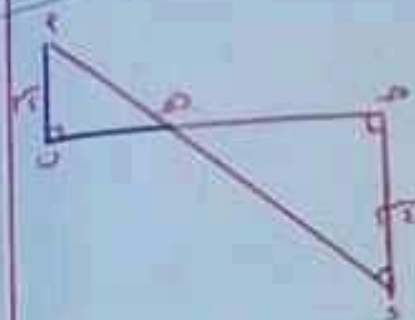
$\triangle APB \sim \triangle APC$

$$AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$$

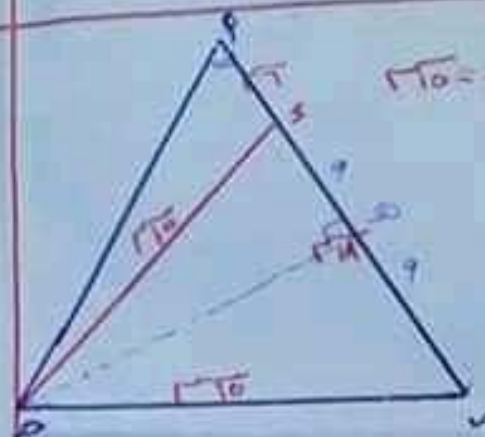
$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$



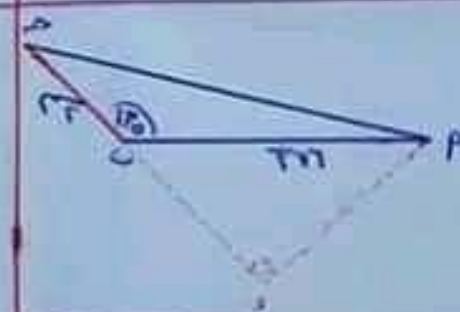
$AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$
 $AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$



$AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$
 $AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$



$AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$
 $AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$



أوجد نظام

$AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$
 $AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$

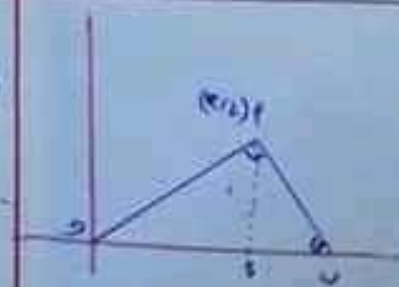
$AP \perp BC$

$\triangle APB \sim \triangle APC$

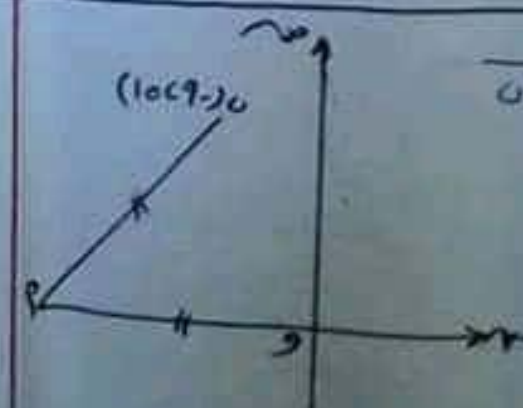
$$AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$



أوجد نظام



أوجد نظام

أوجد نظام

$AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$
 $AP = 10, PC = 6, AC = 10, AB = 10, BC = 16$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$

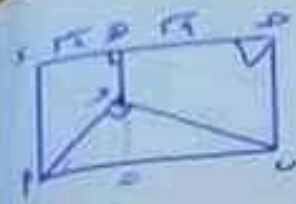
$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{AP}{PC} = \frac{AB}{BC} = \frac{5}{3}$$

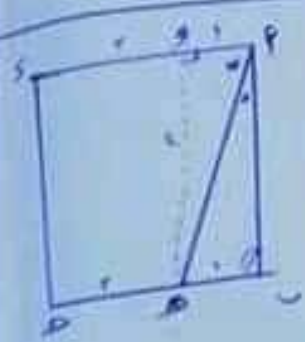
اگر دو مستطیل
اوجیه خط (ه‌ا‌ر)



$\overline{PQ} \perp \overline{AB}$
 $r^2 = 25$ و $r^2 = 49$
 $12 \times 5 = 60$ (مساحت)
 $9 \times 7 = 63$
 $r^2 = 25 \times 49 = 1225$
 $\frac{r}{1} = \frac{7}{2} = (ه‌ا‌ر)$

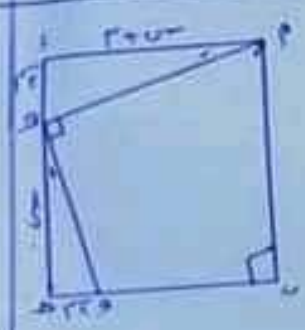
5

$r^2 = 25$ و $r^2 = 49$ $\frac{1}{r} = \frac{5}{25}$
 $r^2 = 25$ (طول مربع)
 $\overline{PQ} \perp \overline{AB}$
 $2 = \frac{r^2}{r^2} = (ه‌ا‌ر)$



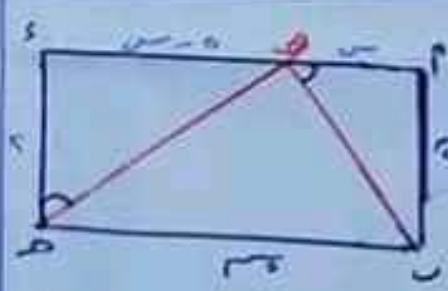
اگر دو مربع
اوجیه
خط (ه‌ا‌ر)

اگر دو مربع، آهسته
و $r^2 = 25$ و $r^2 = 49$
اوجیه
خط (ه‌ا‌ر)



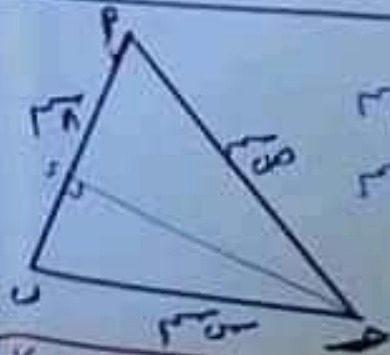
فرض کنیم $u = 5$ و $v = 7$
 $\frac{1}{r} = \frac{2}{25} = (ه‌ا‌ر)$
 $(ه‌ا‌ر) = (ه‌ا‌ر)$
 $(ه‌ا‌ر) = (ه‌ا‌ر)$
 $\frac{5}{u} = \frac{2}{25}$
 $7 + u = 25$
 $7 = u$

فرض کنیم $u = 5$ و $v = 7$
 خط (ه‌ا‌ر) = خط (ه‌ا‌ر)
 $\frac{u}{r} = \frac{v}{r}$
 $2 = \frac{5}{5} = \frac{7}{7}$
 $2 = 5 - 5$
 $2 = 7 - 7$
 $2 = (5 - 5)(1 - 5)$
 $2 = 1 - 5$



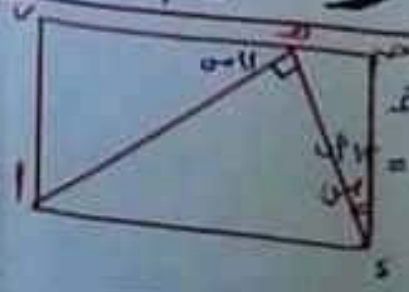
اگر دو مستطیل
اوجیه
اذا كان $u = (ه‌ا‌ر)$ و $v = (ه‌ا‌ر)$
اوجیه
خط (ه‌ا‌ر)

العمل بر $\overline{PQ} \perp \overline{AB}$
 $\frac{r^2}{u} = \frac{r^2}{v}$ چنانچه $\frac{r^2}{u} = \frac{r^2}{v}$
 $r^2 = u$ و $r^2 = v$ چنانچه $r^2 = u$
 $r^2 = u + v = r^2$ چنانچه $r^2 = u + v$



$r^2 = u$ و $r^2 = v$ چنانچه $r^2 = u$
 $r^2 = u + v = r^2$ چنانچه $r^2 = u + v$
 اوجیه المقادیر
 سن حساب + سن حساب

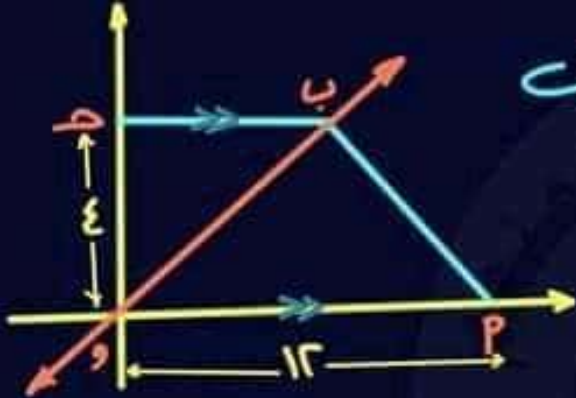
فرض کنیم $u = 5$ و $v = 7$
 $r^2 = u$ و $r^2 = v$ چنانچه $r^2 = u$
 $r^2 = u + v = r^2$ چنانچه $r^2 = u + v$
 $\frac{12}{13} = \frac{r^2}{r^2} = (ه‌ا‌ر)$



اگر دو مستطیل
بجانب آهسته و آهسته
اوجیه حساب

مسئله / لیب

① أوجد معادلة \vec{AP} ② مساحة شبه المنحرف



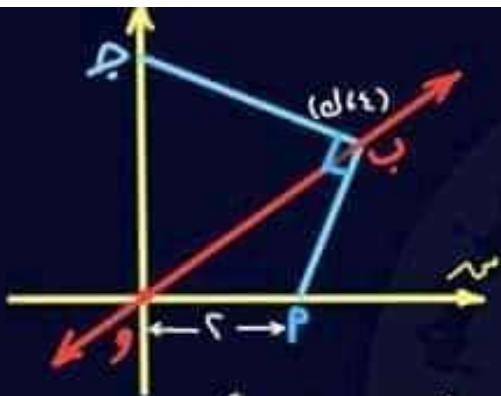
الحل إحداثي $P(12, 0)$ وإحداثي $B(4, 12)$
 النقطة B تقع على المستقيم \vec{AO} \therefore هي تحقق
 وإحداثي $y = 4$ $\therefore x = 12$
 \therefore $S = 8$

$$\therefore \text{إحداثي } B(8, 4) \quad \therefore \text{ميل } \vec{AP} = \frac{4}{12-8} = 1 \quad \therefore \text{معادلة } \vec{AP} \text{ هي } y - 4 = 1(x - 8) \quad \therefore y = x - 4$$

$$\therefore \boxed{y = x - 4}$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \left(\frac{AO + BP}{2} \right) \times H = \left(\frac{12 + 8}{2} \right) \times 4 = 40$$





في الشكل: معادلة $\vec{v} = \frac{1}{4}\vec{u}$
 ، و $\vec{u} = 2\vec{v}$ وحده طوله ، $\vec{v} \perp \vec{u}$
أوجد: (١) قيمة \vec{u} (٢) معادلة \vec{v}

५५

إحدى $P = (0, 1)$

النقطة ب و باو ← : كمقور معادلته

$$\boxed{x = 0} \therefore \leftarrow x \times \frac{5}{x} = 0 \therefore$$

∴ إحصائي ب = (٣، ٤) وهي تنتمي للمستقيم ب ج أيضا

∴ میل $\overleftrightarrow{AB} = \frac{-3}{-4} = \frac{3}{4}$ = سالب مقلوب میل \overleftrightarrow{BA} " بسبب التعامد "

∴ الكسوف بـ $\frac{1}{3}$ ميله = $\frac{1}{3}$ ميله و يمر بالنقطه ب (٣، ٤)

$$\therefore \text{معادله ١: } \frac{1}{x-2} = \frac{5}{x-1} \Rightarrow \frac{1}{x-2} + \frac{1}{x} = \frac{5}{x-1}$$


مسألة محتارة من كتاب لتقويم الطالب الصف ٣ الإحصائي

المطلوب

∴ إحداثي م = (٤، ٨)

∴ طول م هـ = ٤ وحدات

∴ هـ ب = ب هـ = ٤ وحدات "لأنه مربع"

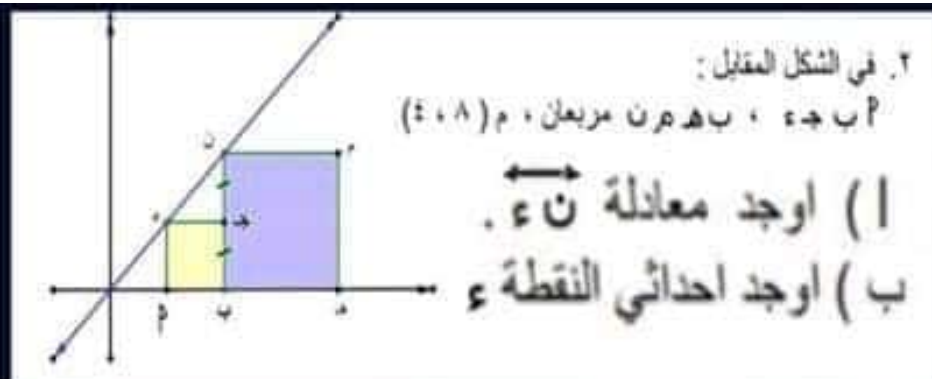
∴ و ب = ٤ - ٨ = ٤ وحدات

∴ إحداثي ن = (٤، ٤) ، إحداثي ج = (٢، ٤) ← إحداثي س = (٢، ٢)

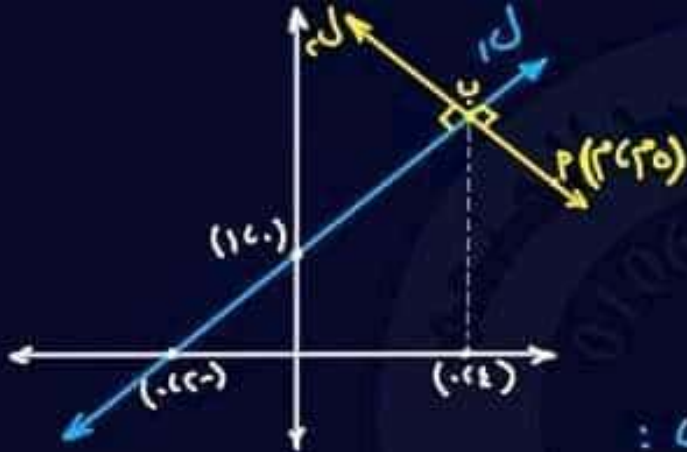
∴ ميل ن هـ = $1 = \frac{4-4}{2-4}$ ← معادلة ن هـ : **لن = س**

إحداثي س = (٢، ٢)

مع كتابي ١٢ / عبد العزيز - البرفازنجو
٠٦١٦٣٦٢٨٥



مثال محراز "هندسات ٣.٤"
أوجد قمتها م



ميل ل = $\frac{-1}{(2-1)} = -1$



ويمر بالنقطة (1, 1) ← معادلتها هي :

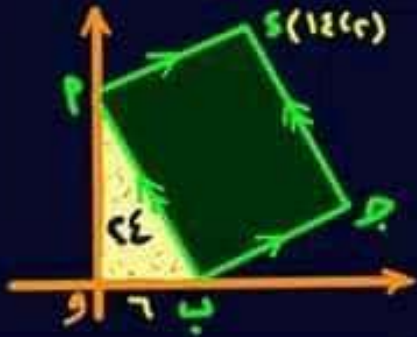
ص = ١ + ١

النقطة ب (٤, ٣) وللتقييم ١ ← تحققه ← ص = ٣ ← ب (٤, ٣)

ميل ل = $\frac{3-4}{4-3} = -1$ "لأن ل ⊥ ل" $\frac{1}{1} = \frac{3-4}{4-3}$

∴ ٣ - ٣ = ١ + ٣ ← ١ = ٣





مع تمنياتي
الزقازيقه / ٢ / عبد العزيز
01061636285

أ ب ج د متوازي أضلاع ،
مساحة ٢٥ ب و = ٢٤ سم^٢
أوجد : معادلة \vec{AB}

الحل

$$\therefore \text{مساحة ب و} = \frac{1}{2} \text{ ب و} \times \text{و} \times \text{و}$$

$$\therefore 25 = \frac{1}{2} \times 6 \times \text{و} \times \text{و}$$

$$\therefore 25 = 3 \times \text{و} \times \text{و}$$

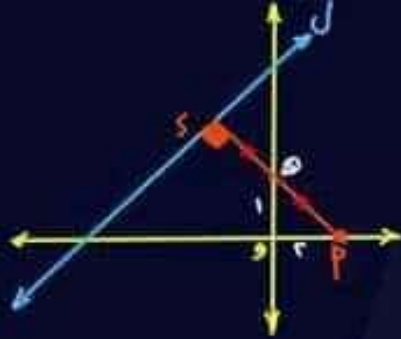
$$\therefore \text{إحداثي ب} = (0, 6) \text{ ، } \text{إحداثي و} = (8, 14)$$

$$\therefore \text{إحداثي ج} = \text{و} + \text{ب} - \text{و} = (8 - 0 + 14, 6 - 0 + 2) = (22, 6)$$

$$\therefore \text{ميل } \vec{AB} = \frac{6 - 14}{8 - 0} = \frac{-8}{8} = -1$$

$$\therefore \text{معادلة } \vec{AB} : \text{ص} - \frac{1}{4} \text{ ح} = 8$$





إحداثيات $A(0, 2)$ ، $B(2, 0)$ ، $C(1, 1)$

وصف L منتصف AB

\therefore إحداثيات $L = \left(\frac{0+2}{2}, \frac{2+0}{2} \right) = (1, 1)$

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

$$m_L = \frac{0-2}{2-0} = -1$$

$m_S = 1$ "عمودي"

\therefore معادلة L هي :

$$y - 1 = -1(x - 1)$$

أي أن :

$$x + y = 2$$

مع تبارك

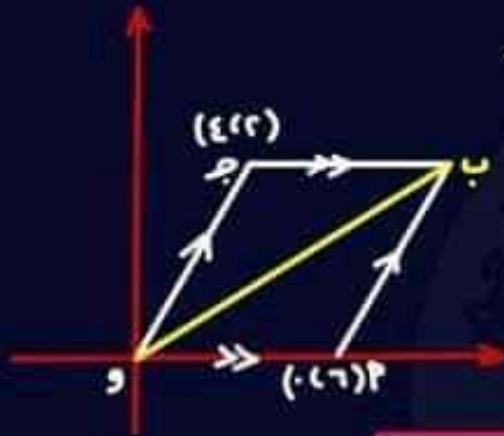
أحمد العزيز

الرياض / شرقية

٠١٠٦١٦٣ ٦٢٨٥



طلبة ٣.ع .. انتبهوا لهذا النوع من المسائل :



* P وجو متوازي أضلاع فيه :

P(0,6) ، Q(4,2) أوجد :

١ إحداثي B ٢ معادلة \overrightarrow{OB} ٣ طول \overrightarrow{OB}

إحداثي B = $P + Q - O$

$$(4,8) = (0,6) + (4,2) - (0,0) =$$

ميل $\overrightarrow{OB} = \frac{-4}{-8} = \frac{1}{2}$ وعمر نقطة الأصل معادلتها $y = \frac{1}{2}x$

$$\text{طول } \overrightarrow{OB} = \sqrt{(-4)^2 + (-8)^2} = \sqrt{16 + 64} = \sqrt{80} = 4\sqrt{5}$$

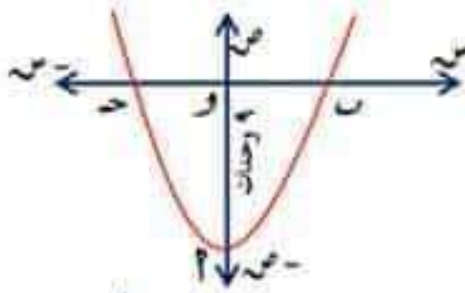
مع كيماتي ٢ / عبد العزيز - البرقازي

01061636285



المسألة ٢٠١٧: الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة d حيث $d(s) = s^2 + k$

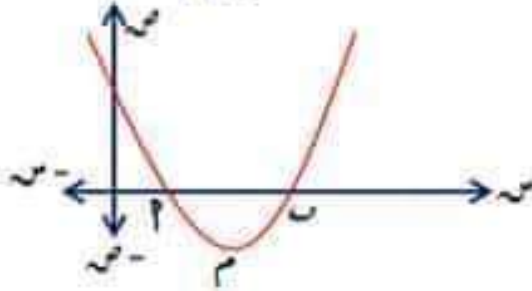
، إذا كان: $a = 9$ وحدات أوجد: k قيمة k (ب) إحداثي b ، c



المسألة ٢٠١٨: في الشكل المقابل:

منحنى دالة d تسعة نقطه محور السينات في: $a(0, 1)$ ، $b(4, 0)$

يكن: $189 / 49$ $d = (7 - k) + (7) = 8$ فأوجد

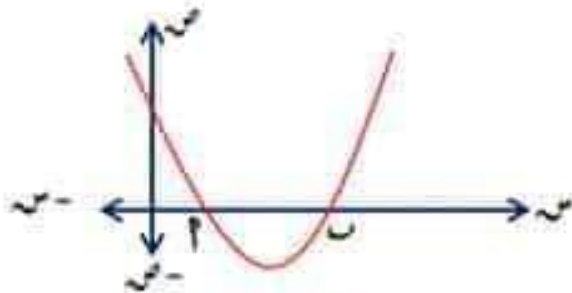


المسألة ٢٠١٩: الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة:

$d(s) = s^2 - 6s + k$

وكان $a = 4$ سم، أوجد قيمة k .

[الحل: ٥]

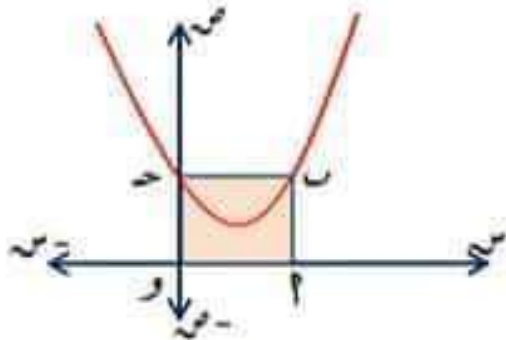


المسألة ٢٠٢٠: في الشكل المقابل: يمثل منحنى دالة تربيعية،

إذا كان: $d(s) = s^2 - (k - 2)s - k + 4$ ،

وكان الشكل a مربعاً، أوجد قيمة k

[الحل: ٣]

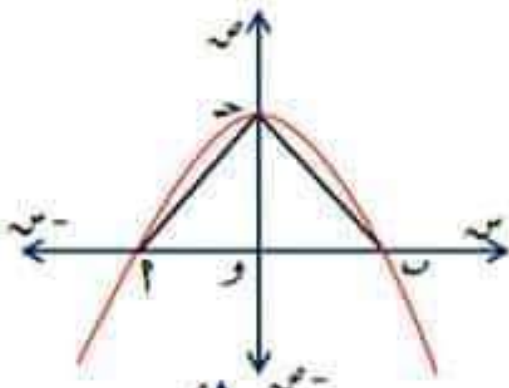


المسألة ٢٠٢١: في الشكل المقابل:

منحنى دالة تربيعية d : $d(s) = s^2 - 4s$

أوجد مساحة المثلث: a b c

[الحل: ٨ وحدات مربعة]

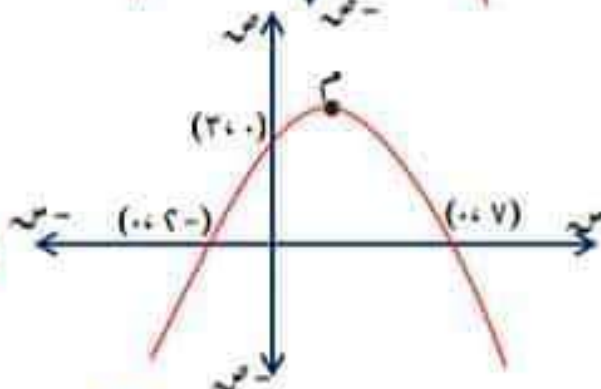


المسألة ٢٠٢٢: في الشكل المقابل:

إذا كان $d(s) = s^2 + s + b$

وكانت النقطة m هي رأس المنحنى فأوجد: $d(5)$

[الحل: ٣]



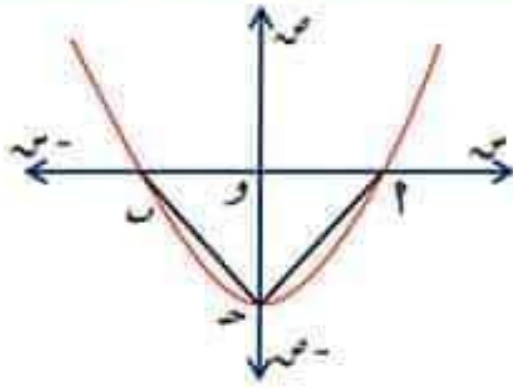
٨) **مثال** في الشكل المقابل :

إذا كان $D(s) = s^2 - 4$.

وكان المثلث ABC متساوي الأضلاع ومساحته $3\sqrt{3}$ سم^٢

أوجد : **١** قيمة k **٢** إحداثي النقطتين A ، B

[الحل : $k = 9$ ، $A(0, 3)$ ، $B(0, -3)$]

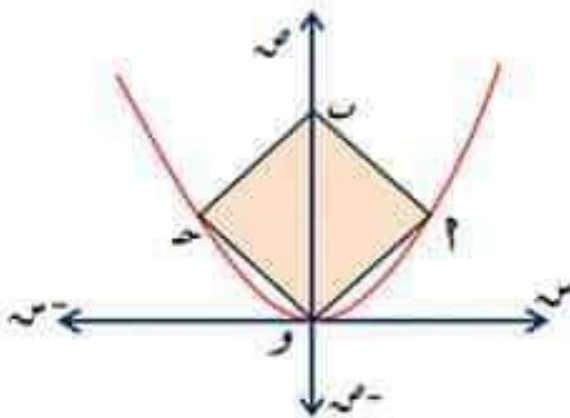


٩) **مثال** في الشكل المقابل : إذا كان $D(s) = s^2$.

وكان $ABCD$ مربعاً ،

أوجد إحداثيات النقط A ، B ، C ، D

[الحل : $A(1, 1)$ ، $B(0, 0)$ ، $C(0, 1)$ ، $D(1, 0)$]



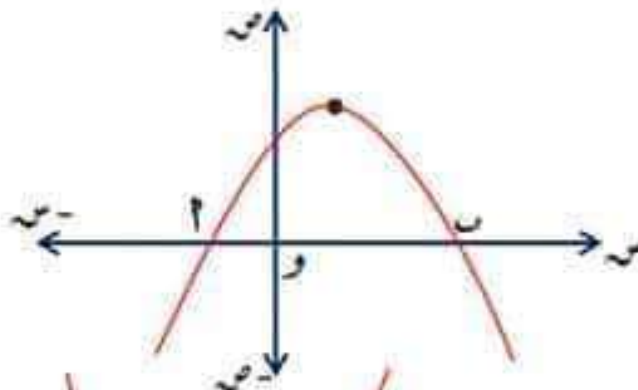
١٠) **مثال** في الشكل المقابل منحنى الدالة D :

$D(s) = -s^2 + 4s - 1$

وكان : $OB = 5$ و A . أوجد قيمة k

[الحل : ٦]

ملحوظة : راجع هذا السؤال مرة أخرى بعد دراسة درس النسبة والتناسب

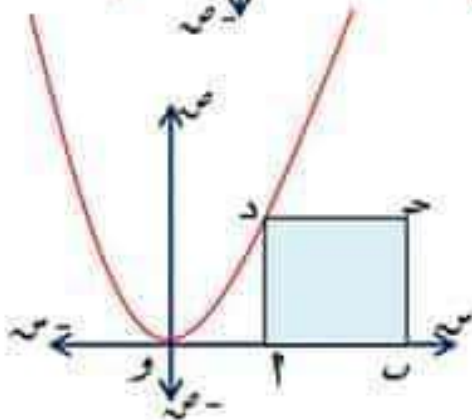


١١) **مثال** في الشكل المقابل إذا كان : $D(s) = s^2$.

وكان $ABCD$ مربعاً : $B(6, 0)$.

أوجد مساحة سطح المربع $ABCD$.

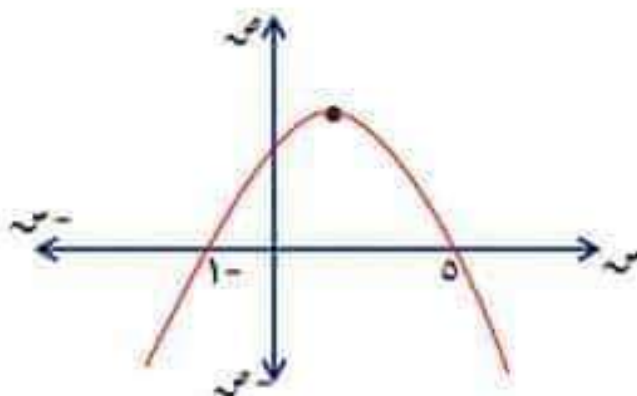
[الحل : ١٦]

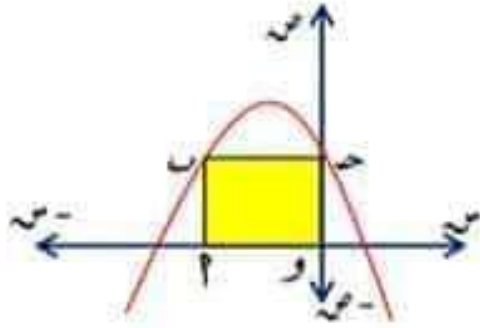


١٢) **مثال** الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة : $D(s) = s^2$

أوجد قيمة : $\frac{D(8)}{D(-4)}$

[الحل : ١]





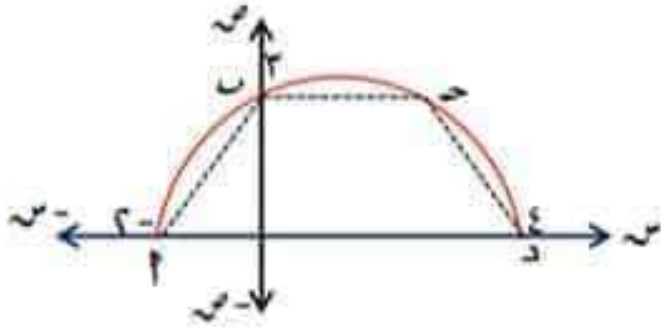
١٣ الشكل المقابل :

إذا كان ، $(س) = س^2 - س - ٥$

وكان الشكل ١ مربعاً .

أوجد مساحة المربع ١ .

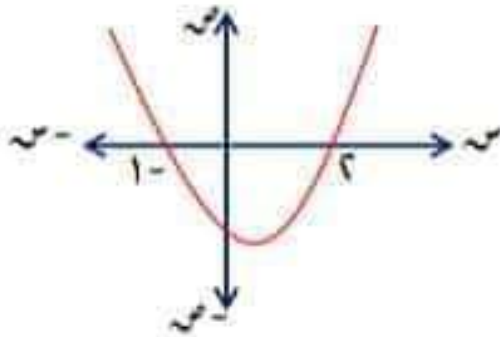
[الحل : ٥ وحدة مربعة]



١٤ الشكا التالية ١٠، ١٠، ١٠ حتى الدالة $(س)$

١٨٩ / ٥١

١٢

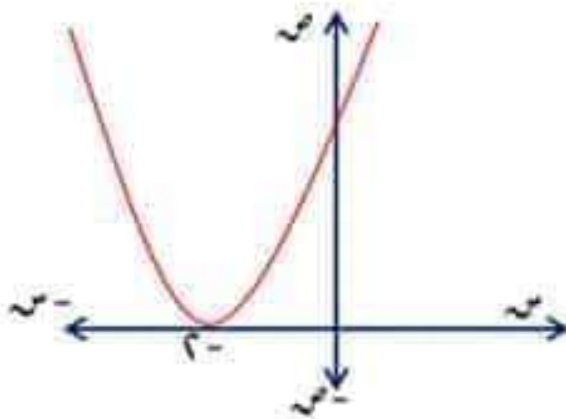


١٥ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة $د$:

$(س) = س^2 + س + ١$

أوجد : قيمة $١ + ١$

[الحل : ٣]

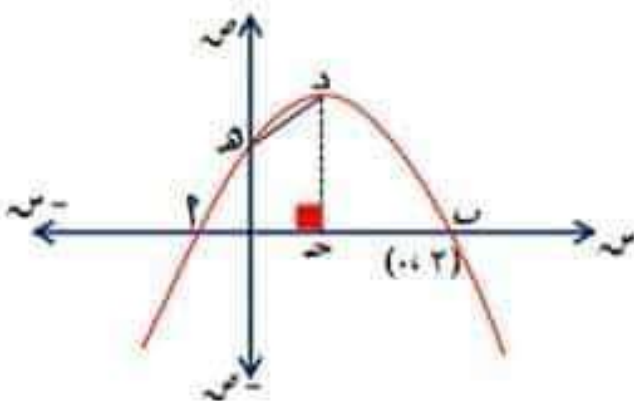


١٦ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة $د$:

$(س) = س^2 + ٤س - ٥$

فأوجد قيمة ٣ .

[الحل : ١١]



١٧ الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة $د$:

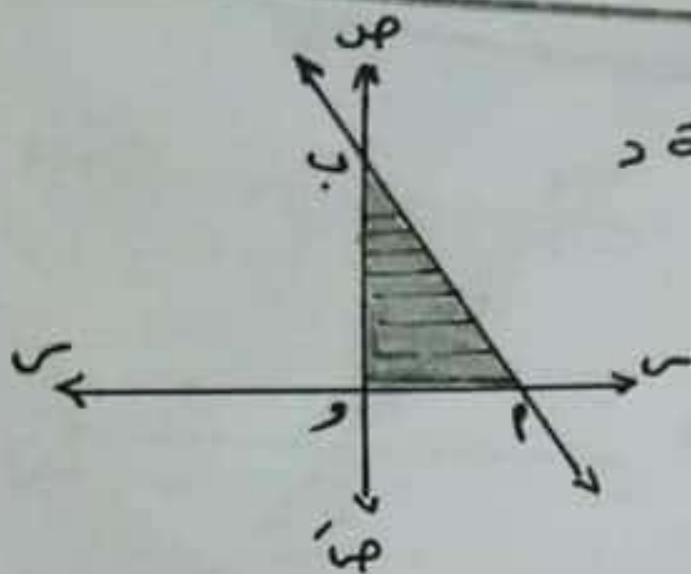
$(س) = س^2 + ٢س - ١$

حيث نقطة $د$ نقطة رأس المنحنى أوجد :

مساحة الشكل ١ .

[الحل : ٣,٥ وحدة مربعة]

تمت تمارين الدرس وبالله تعالى التوفيق



١- الشكل المقابل: يمثل الدالة د

حيث $د(س) = ٤ - ٢س$

أوجد إحداثيات P

ب) مساحة Δ OBP

الحل

نفرض أن B (٠ ص ب)

$$د(س) = ٤ - ٢س$$

$$٠ - ٤ = ص ب$$

$$٤ = ص ب$$

$$\therefore B = (٠, ٤)$$

نفرض أن P (س ٢ ص ٠)

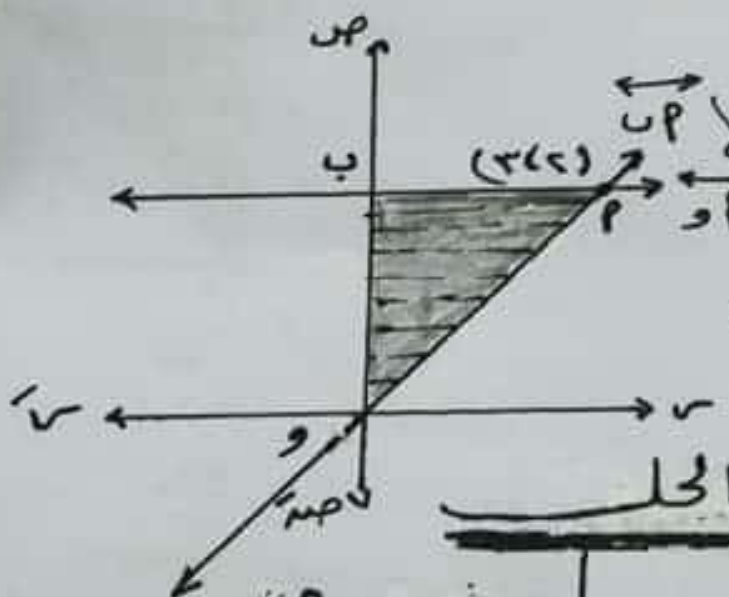
$$د(س) = ٤ - ٢س$$

$$٠ - ٤ = ٠$$

$$٤ = س ٢$$

$$\therefore P = (٢, ٠)$$

مساحة Δ OBP = $\frac{1}{2} \times ٢ \times ٤ = ٤$ وحدة طول مربعة



٢- من الشكل المقابل :-

الدالة الثابتة: د يمثلها $ص = ٤$

الدالة الخطية: ر يمثلها $ص = ٣س - ٦$

أ) أكتب قاعدة الدالة د ر

ب) أوجد $د(١٠) + ر(٦)$

الحل

$$\therefore ر(س) = ٣س - ٦$$

$$٣ = ر(٣) \quad ٣ = ٣س - ٦$$

$$\therefore ر(س) = ٣س - ٦$$

$$٦ \times \frac{٣}{٦} + ٣ = (٦) ر + (١٠) د$$

$$١٢ = ٣ \times ٣ + ٢ =$$

:- الدالة الثابتة: د

$$\text{يمثلها } ص = ٤ \quad ر(٣) = ٣$$

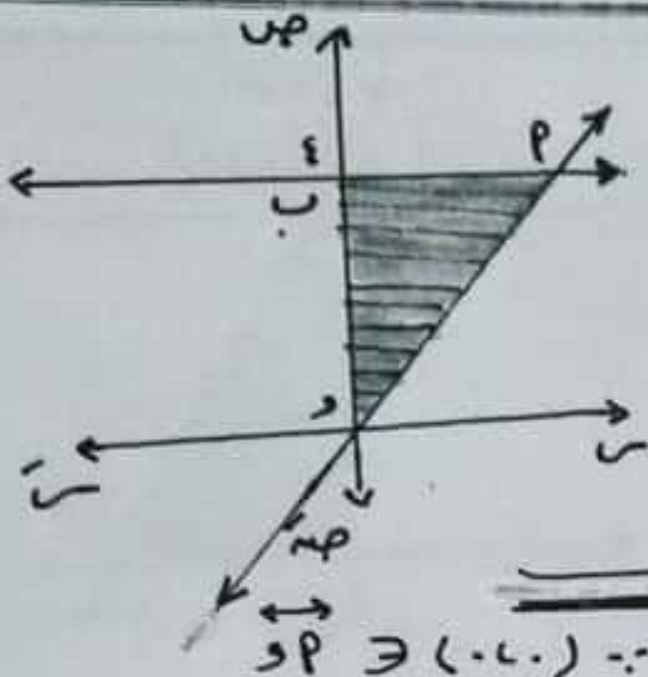
$$\therefore د(س) = ٣$$

:- الدالة الخطية: ر (س) = ٣س - ٦

يمثلها $ص = ٣س - ٦$

$$\therefore ر(س) = ٣س - ٦ \quad ر(٣) = ٣$$

٣- من الشكل المقابل



$$د(سا) = ٤$$

$$ر(سا) = ن(سا) + ك$$

مساحة ΔP وب = ٤ وحدة طول مربعة
أوجد ن ك ل

الحل

$$\therefore د(سا) = ٤$$

$$\therefore ب(٤٠) (٤٠) وب = ٤ وحدة طول$$

$$\text{مساحة } \Delta = \frac{1}{2} \times ب \times پ = ٤$$

$$\frac{1}{2} \times ب \times پ = ٤$$

$$\therefore پ = ٤ \quad \therefore پ(٤٠) = ٤$$

$$\therefore ر(سا) = ن(سا) + ك$$

$$٠ + ٠ = ٠$$

$$ك = ٠$$

$$ر(سا) = ن(سا) + ك(٠) + د(سا) = ٤$$

$$ن = ٤$$

$$ن = ٤$$

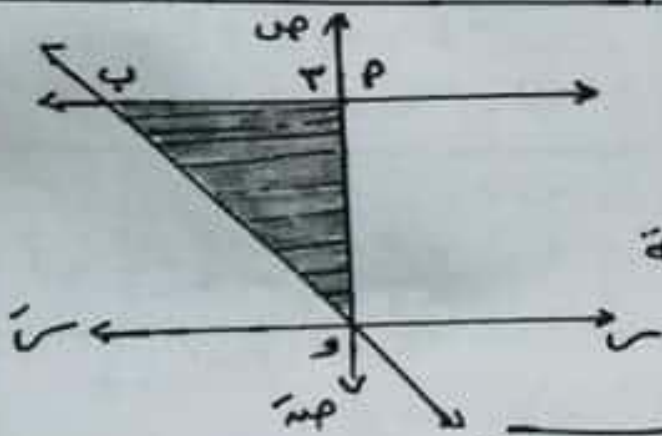
٤- من الشكل المقابل :-

$$د(سا) = ٣$$

$$ر(سا) = ن(سا) + ك$$

مساحة ΔP وب = ٦ وحدة طول مربعة

أوجد ن ك ل



الحل

$$\therefore د(سا) = ٣$$

$$\therefore پ(٣٠) (٣٠) وب = ٣ وحدة طول$$

$$\text{مساحة } \Delta = \frac{1}{2} \times ب \times پ = ٦$$

$$\frac{1}{2} \times ب \times پ = ٦$$

$$پ = ٤ = \frac{١٢}{٣} = \frac{٤}{٣} \times ٦ = ٤$$

$$\therefore ب = ٤$$

$$\therefore ر(سا) = ن(سا) + ك$$

$$\therefore ك = ٣$$

$$ر(سا) = ن(سا) + ك$$

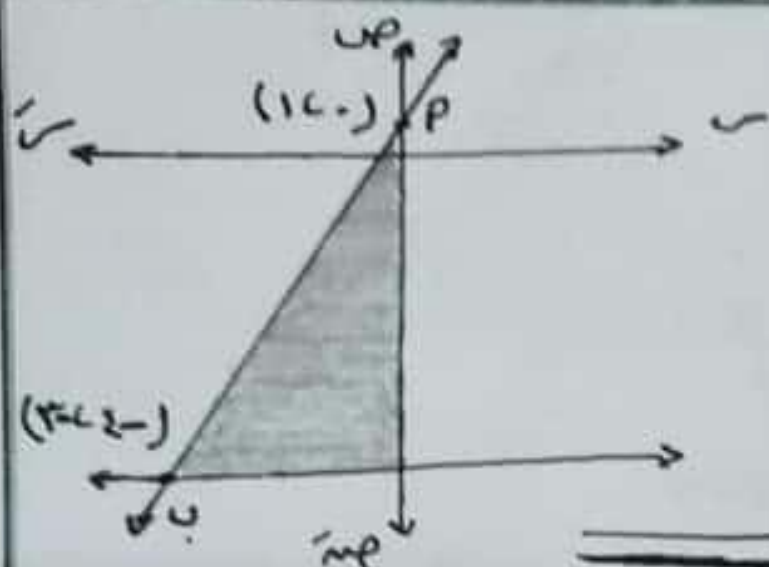
$$٣ = ٤ - ن \quad \therefore ن = ١$$

حل آخر باستخدام الميل $د(سا) = ٣$

$$\text{يسر ب (٠٠) (٠٠) (٣٠) (٣٠)}$$

$$\therefore ٣ = \frac{٠ - ٣}{٠ - ٤} = ٣$$

$$ن = ٣$$



٥- من الشكل المقابل :-

د (س) يمثل \vec{P}

$$P = (1, 0) \quad \text{و} \quad (0, 1) = B$$

مراس) يمثل \vec{B}

١- أكتب قاعدة الدالة د كما

الحل

∴ (٣-٤) تحققه مراس)

$$\therefore \{مر(س) = 3-\}$$

$$د(س) = P + س + ب$$

$$(1, 0) \in د(س)$$

$$د(س) = P + س + ب$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 = ب$$

$$ب + د(س) = 1 + س$$

$$(3-٤) \in د(س)$$

$$ب + د(س) = 1 + س$$

$$1 + ٤ - 3 = 1$$

$$٤ - 3 = 1 - 1$$

$$1 = 1 - ٤ + 3$$

$$د(س) = 1 + س$$

حل آخر باستدلال ∴ د(س) = 1 + س

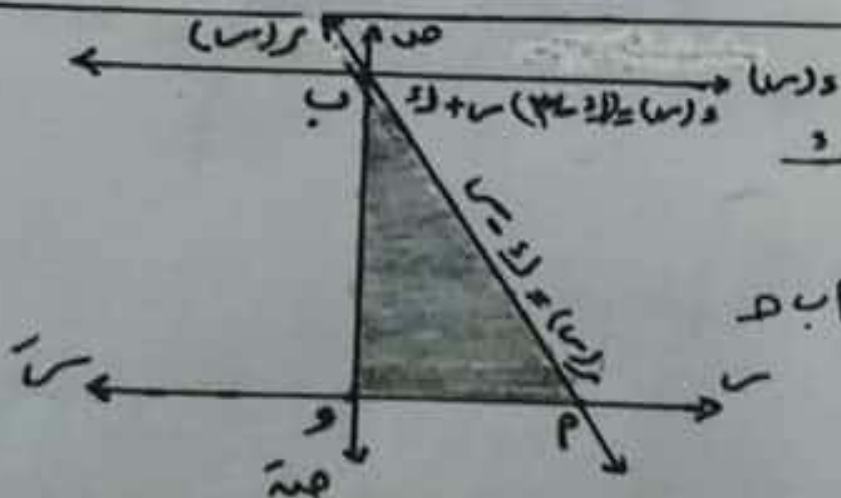
$$(1, 0) \in د(س) \Rightarrow 1 = 1 + 0 = 1$$

٦- من الشكل المقابل

$$د(س) = (3-ك) + س + ك$$

$$مر(س) = ك - س$$

أوجد (ك) مساحة P ب د



الحل

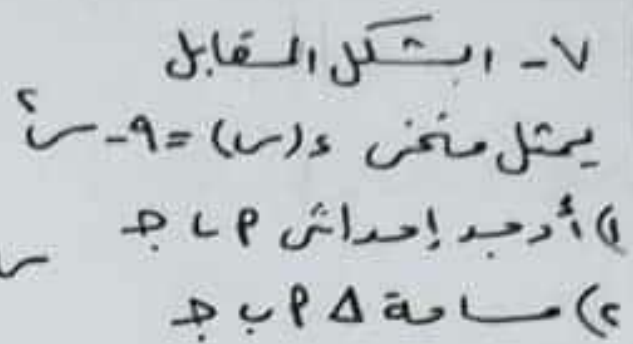
$$\therefore د(س) // س$$

$$\therefore ك - 3 = 0 \Rightarrow ك = 3$$

$$3 = ك \Rightarrow مر(س) = 3 - س$$

$$\therefore \text{مساحة } \Delta = \frac{1}{2} \times 3 \times 3 = 4.5$$

المستقيم الممثل لـ د(س) // س
منه يتبين أن د(س) = 3 - س
نضرب د(س) × س
أذاً د(س) = 3 - س



المخز يقطع السينات

$$\therefore S = (S) \text{ مقرر}$$

$$q = \sum \quad \cdot = \sum - q$$

$$2 \pm = 5 \therefore$$

$$(\cdot C \neg) \supset (\cdot C \neg) P$$

$$(u, \cdot) = 0$$

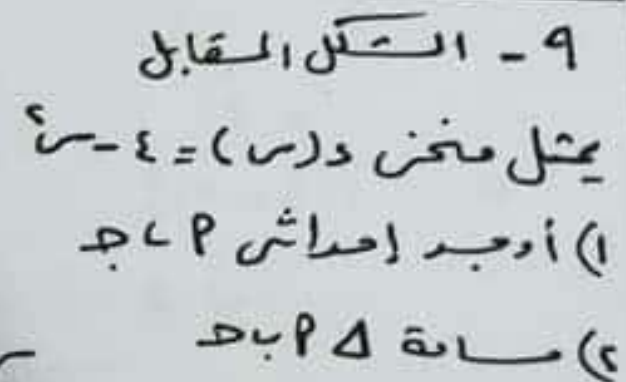
$$s - 9 = (s)s$$

$$9 = \omega p \quad \therefore 9 = \omega p$$

$$\therefore \text{مساحة } \triangle PBP = \frac{1}{\epsilon} \times PBP$$

$$27 = 9 \times 3 \times \frac{1}{3} =$$

وحدة طول أربعة



..المخز يقطع البيانات

$$\cdot = (s)_s :.$$

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

$$\zeta_{\pm} = \psi \therefore \quad \zeta = \psi$$

$$(\cdot \cdot \cdot -) \neq (\cdot \cdot \cdot) \neq$$

پ (vpc.)

$$s - \xi = (s) s$$

$$\xi = \omega \rho L \quad \cdot \quad - \xi = \omega \rho$$

مساحة Δ ب $P = \frac{1}{2} \times P \times X$ وب

$$n = 4 \times 2 \times \frac{1}{4} = 2 \text{ وحدة طول مربعة}$$

١- الشكل المقابل

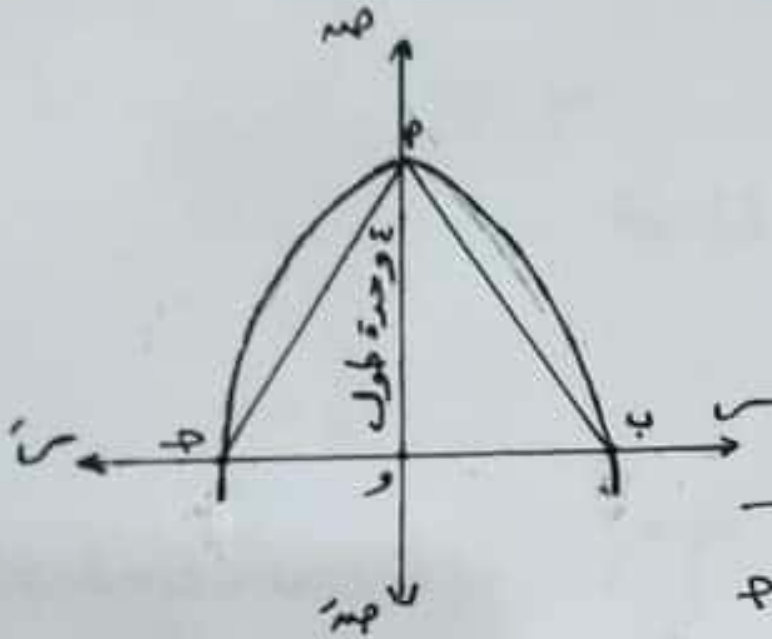
يمثل د (س) = م - س

و = ٤ وحدة طول

أوجد ١- قيمة م

٢- إحداثي ب

٣- مساحة ΔPAB



الحل

ب- معنن يقطع السينات في ب

$$\therefore د(س) = م - س$$

$$٠ = م - س$$

$$س = م$$

$$س = ٢$$

$$ب (٠, ٤) \text{ و } أ (-٢, ٠) \text{ و } ب (٢, ٠)$$

$$\therefore م = ٤$$

$$\therefore م (٤, ٠)$$

ب- م تحقق

$$د(س) = م - س$$

$$٠ = م - ٢$$

$$٢ = م$$

$$\therefore د(س) = م - س$$

$$\therefore \text{مساحة } \Delta = \frac{1}{2} \times ب \times م = ٤$$

$$= \frac{1}{2} \times ٤ \times ٤ = ٨ \text{ وحدة طول مربعة}$$

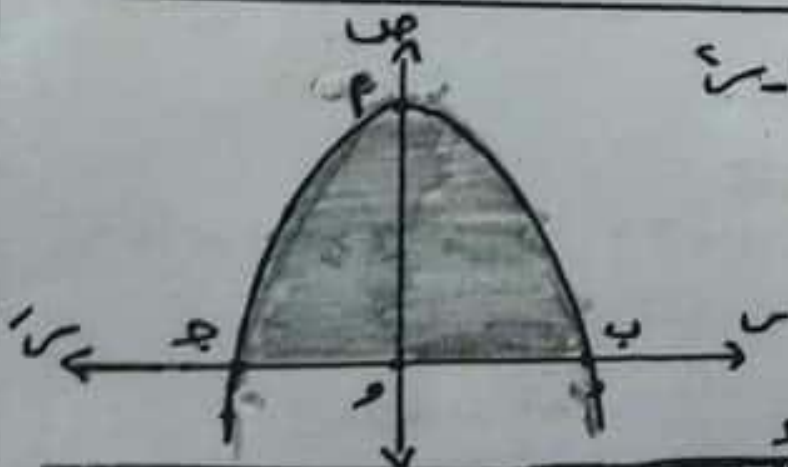
١١- الشكل المقابل يمثل د (س) = م - س

وكان و = ٩ وحدة طول

أوجد ١- قيمة م

٢- إحداثي ب

٣- مساحة ΔPAB



ب- معنن يقطع السينات في ب

$$د(س) = م - س$$

$$٠ = م - س$$

$$ب (٠, ٩) \text{ و } أ (-٣, ٠) \text{ و } ب (٣, ٠)$$

$$\therefore م = ٩$$

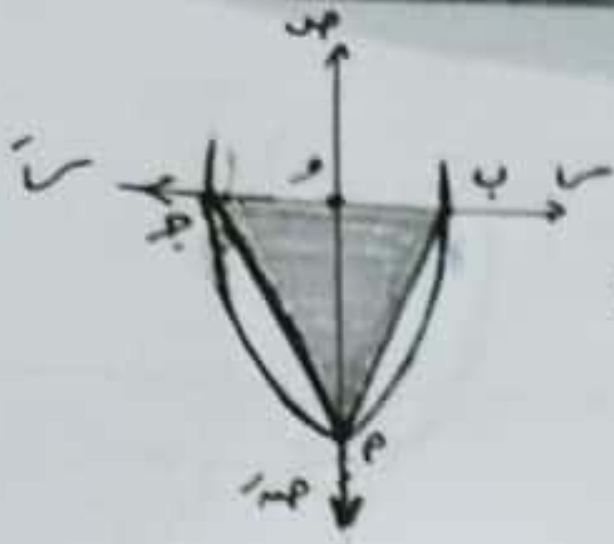
$$\therefore م تحقق د(س) = م - س$$

$$٩ = م - ٣$$

$$٩ = م - ٣$$

$$\therefore \text{مساحة } \Delta = \frac{1}{2} \times ب \times م = ٩ \times ٦ = ٢٧ \text{ وحدة طول مربعة}$$

١٢- الشكل المقابل



د : د (س) = ل - س - ٧

مساحة $\Delta PAB = ٩$ وحدة طول مربعة

$P(٧-٢٠)$

(١) أوجد إحداثيات ب

(٢) تمثيل

الحل

$$(٢٠-٧) \in (٢٠-٧) = ل - س - ٧$$

$$٧ - ل = ٠$$

$$٧ - ل \times ٩ = ٠$$

$$٧ = ل \quad ٩ = ٧$$

$$مساحة \Delta = \frac{1}{2} \times ب \times ٧$$

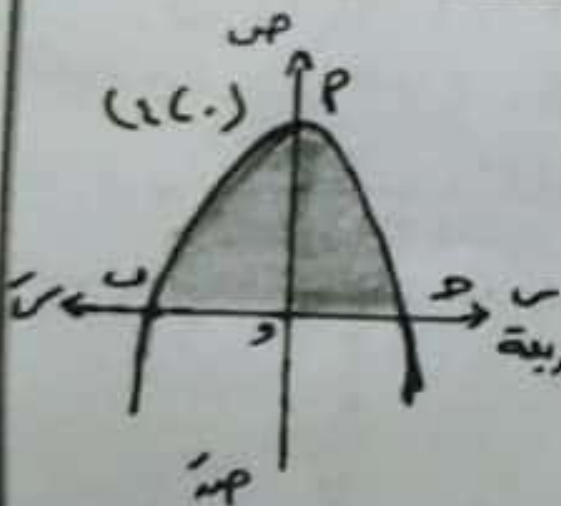
$$٩ = \frac{1}{2} \times ب \times ٧$$

$$٦ = \frac{٧}{2} \times ب = ب \times ٦$$

$$٣ = \frac{٦}{٦} = ب = ٣$$

ب (٣٠)

١٣- الشكل المقابل



د (س) = ٤ - ل - س حيث $ك \neq ٠$

ل (٤٠) هي نقطة رأس المنحنى

مساحة $\Delta PAB = ٨$ وحدة طول مربعة

(١) أوجد : معادلة محور تماثل والقيمة العظمى

(٢) إحداثيات ب

الحل

١- معادلة محور التماثل هي

$$٠ = س$$

القيمة العظمى لـ د = ٤

$$مساحة \Delta = \frac{1}{2} \times ب \times ٤$$

$$٨ = \frac{1}{2} \times ب \times ٤$$

$$ب = \frac{٨}{2} = ٤ \quad ب (٤٠) \quad ب (٤٠) \quad ب (٤٠)$$

$$(٤٠-٤) \in (٤٠-٤) = ٤ - ل - س$$

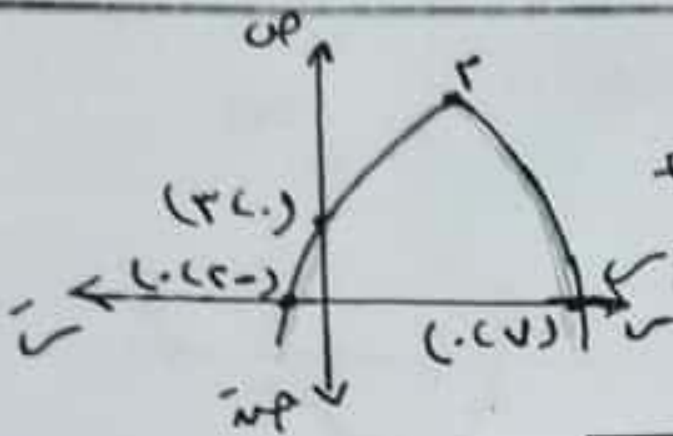
$$٤ - ل = ٤ - س$$

$$٤ - ل = ٤ - س$$

$$٤ - ل = ٤ - س$$

$$٤ = ل \quad ٤ = س$$

١٦- من الشكل التالي



إذا كانت د (س) = $P = S^2 + 4S + 3$

وكانت النقطة م هي نقطة رأس المنحنى أوجد د (٥)

الحل

من محور التماثل

$$د(٧) = د(٢)$$

$$د(٦) = د(١)$$

$$د(٥) = د(٠)$$

$$د(٠) = د(٠) = ٣$$

$$د(٠) = ٣ \therefore د(٥) = ٣$$

∴ $(٢, ٣) \in$ المنحنى

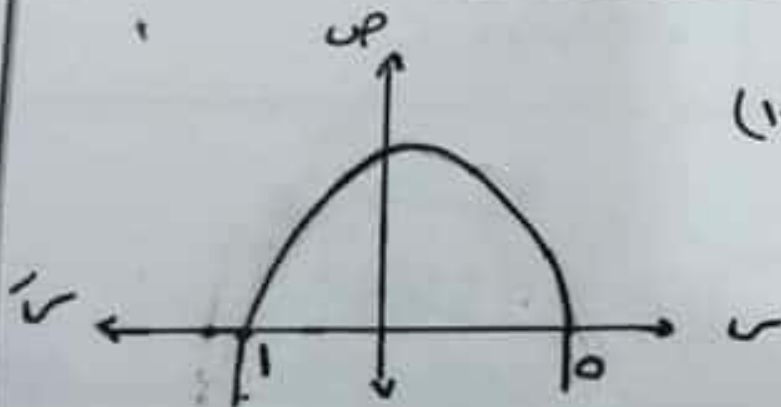
د (س) = $P = S^2 + 4S + 3$ بالتعويض

$$٣ = ٠ + ٠ + ٣$$

$$\boxed{P = 3}$$

$$د(٥) = ٣$$

١٧- من الشكل التالي



د (س) = $P = (S-1)^2 + 1$

أوجد $\frac{د(٨)}{د(٤)}$

الحل

من محور التماثل

$$د(٥) = د(١)$$

$$د(٦) = د(٢)$$

$$د(٧) = د(٣)$$

$$د(٨) = د(٤)$$

$$\therefore \frac{د(٨)}{د(٤)} = ١$$

حل آخر

$$د(س) = $P = (S-1)^2 + 1$$$

$$د(٨) = (٨-١)^2 + ١ = ٤٩$$

$$د(٤) = ٥$$

$$د(٤) = (٤-١)^2 + ١ = ٥$$

$$د(٨) = ٤٩ - ٥ = ٤٤$$

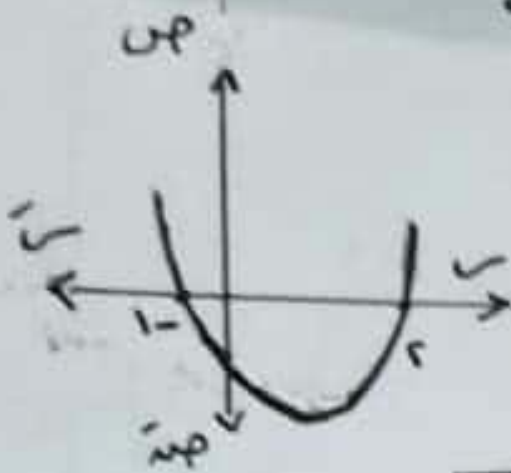
$$\frac{د(٨)}{د(٤)} = \frac{٤٩}{٥} = ٩.٨$$

٨

١٨- الشكل المقابل يمثل من الرتبة

$$b + \sqrt{p} + \sqrt{r} = (\sqrt{r})^2$$

أوجدية $p + b$



۱۷۱

$$p + (1-p) = 1 \quad \therefore \quad \cdot = (1-p)$$

$$u + v - 1 = (1 - \epsilon)$$

$$\boxed{u+1=p} \quad u+p-1 = \dots$$

بالقوسين ٥ من ١

$$r = u \quad l = p \quad \therefore$$

$$r_- = u + p \therefore$$

$$P = (1 - \frac{1}{2})^2 = \frac{1}{4}$$

$$\omega + \rho X \zeta + \zeta^2 = (\zeta)^2$$

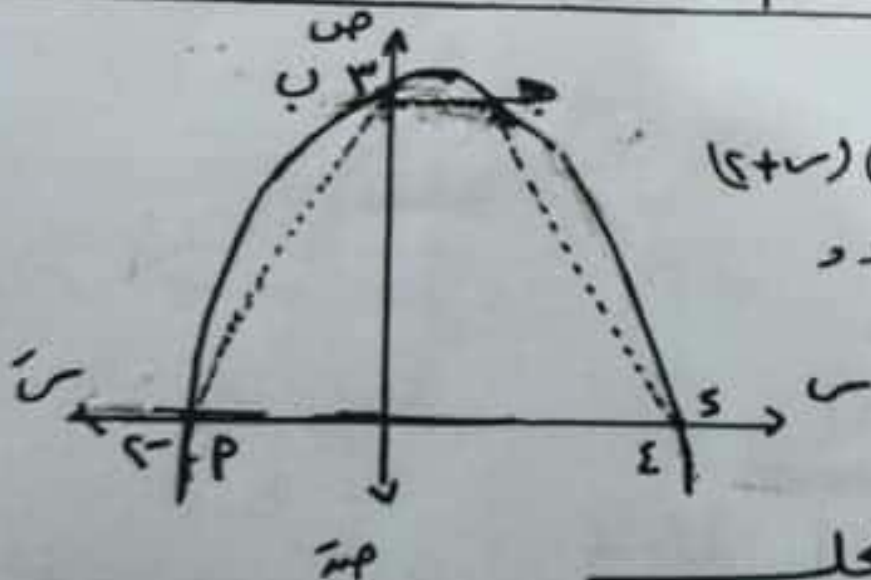
$$\cdot = \underbrace{\quad}_{\leftarrow} = \psi + p r + z$$

① $\varepsilon = 4 + 95$

۱۹۔ منہ، شکل اقبال

$$(1+\nu)(1-\nu)P = (\nu)_2 = \nu P$$

أدعية صلاة الشكل ٢ ب ج د



الحمد لله

الشكل ٢٠ ب د شبه منفر

مسافة الفرق $\frac{1}{2}$ مجموع المقادير \times الارتفاع المتوازن

$$3 \times (7+5) \times \frac{1}{2} =$$

$$\forall x \wedge x \frac{1}{x} =$$

$$= \frac{24}{4} = 12 \text{ وحدة مربعة}$$

مع محرمات

$$(9-)_3 = (1)_3$$

$$(1-) \geq (3) \geq$$

$$\Sigma = (\cdot)_2 = (\tau)_2$$

$$(f \circ g) \circ h \therefore$$

١٤- الشكل المقابل

يمثل د (س) = س^٢ - ٤س + ٣

١- أوجد ك

٢- احداثيات P

٣- مساحة المثلث PAB

٤- د (٠) ÷ د (٢)

الحل

ب- رأس المنحنى د (١-٢)

نعوض د (س) = س^٢ - ٤س + ٣

$$١ - د (١) = ١ - ٤ + ٣ = ٠$$

$$١ - ٤ + ٣ = ٠$$

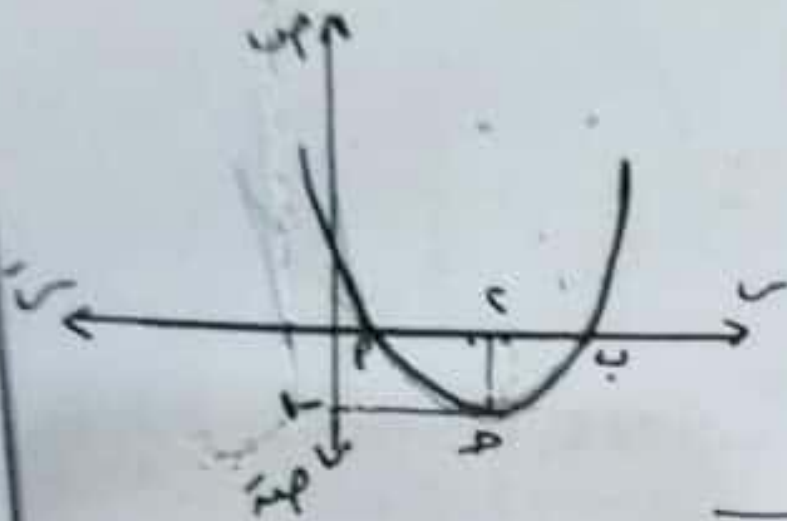
$$١ - ٤ + ٣ = ٠$$

$$٣ = ٤ - ١ = ٣$$

د (س) = س^٢ - ٤س + ٣

المنحنى يقطع السينات في P

(س) تحقق : د (س)



نعوض د (س) = س^٢ - ٤س + ٣

$$٣ + س - س = ٠$$

$$٣ + س - س = ٠$$

$$٠ = (٣ - س)(١ - س)$$

$$٣ = س \quad | \quad ١ = س$$

ن (١) (٣) P (١)

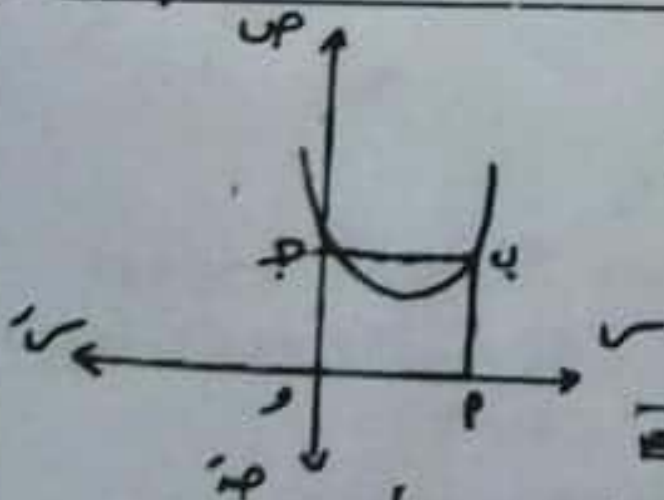
مساحة $\Delta = \frac{1}{2} \times ٣ \times ١ = ١.٥$ وحدة مربعة

$$١ = \frac{٣}{٣ + ١ - ١} = د (٢) \div د (٠)$$

١٥- من الشكل المقابل

د (س) = س^٢ - (٢ - ك)س + ٤

و PAB مربع أوجد قيمة ك



الحل

نضع أن P (٠, ٤) و A (١, ٤) و B (١, ٤)

د (٠) = ٤

ب- د (١) = ٤

$$٤ = د (١) = ١ - (٢ - ك) + ٤$$

$$٤ = ١ - ٢ + ك + ٤$$

$$٤ = ٣ + ك$$

$$\frac{١}{٤} = \frac{١}{٣}$$

$$\frac{١}{٤} = \frac{١ - (٢ - ك)}{٣}$$

$$٤ = ٣ - ٢ + ك$$

$$٣ = ك$$

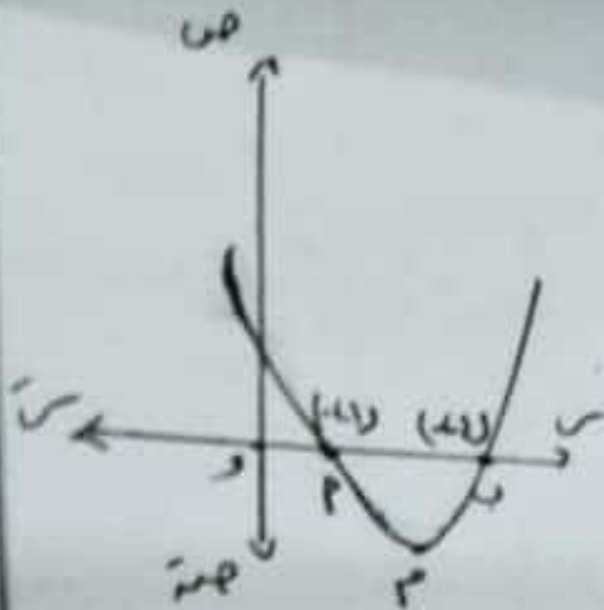
٢٠- من الشكل المقابل

اذا كان منحى الحالة التربيعية ويقطع
محور السينات من النقطتين

$P(0, 1)$ و $L(0, 1)$ م نقطة

رأس المنحى وكانت

$d = (-2) + (7) = 5$ أوجد $d(-2)$



الحل

مع محور التناظر

$$d(1) = d(1)$$

$$d(5) = d(5)$$

$$d(6) = d(1)$$

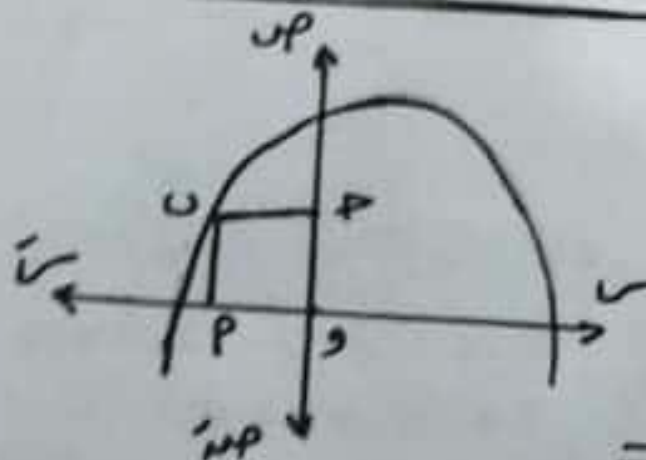
$$d(7) = d(-2)$$

$$5 = d(7) + d(-2)$$

$$5 = d(-2) + d(-2) \therefore$$

$$5 = d(-2) \therefore$$

$$d = \frac{5}{2} = (-2)$$



٢١- من الشكل المقابل

اذا كان $d(س) = -س^2 + س + ٥$

وكان الشكل P مربع

أوجد مساحة المربع P

الحل

نفرض أن $P(0, 1)$

$L(1, 1)$ من خواص المربع

نعوضه في المعادلة $d(س) = -س^2 + س + ٥$

$$١ = -١ + ١ + ٥$$

$$١ = ٥$$

مساحة المربع = ٥ و مساحة مربعة

٢٢- من الشكل المقابل يمثل منحى الحالة د

$$d(س) = س^2 + ٢س - ٥$$

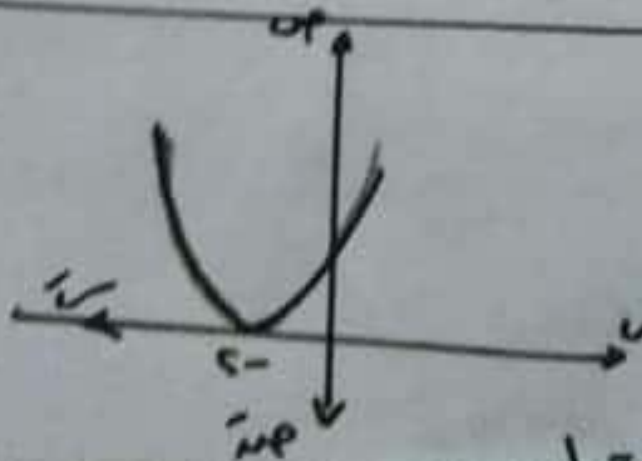
أوجد قيمة $م$

نقطة رأس المنحى $P(0, ٢)$

نعوضه في المعادلة $d(س) = س^2 + ٢س - ٥$

$$٢ = ٠ + ٢ - ٥$$

$$١ = ٢ - ٩ \therefore ١ = ٢$$



۲۳ - من اهل البقاع

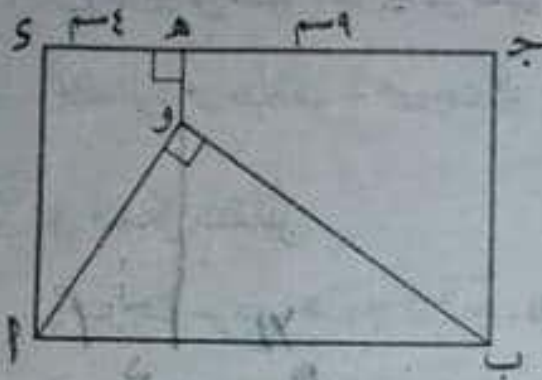
$$s_1 = (s_1)$$

وہاں ۲۲ مربع فٹ (۰.۷)

عكسياً مع $5 + 3$ ، فإذا كان $9 = 5$ ، $3 = 5$ ، فأوجد العلاقة بين 5 ، 3 ، ثم أوجد قيمة 5 عندما $5 = 0$.

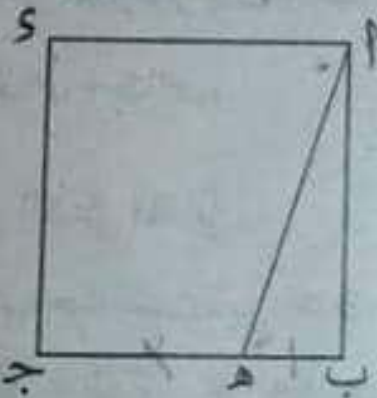
ثانياً: حساب المثلثات والهندسة التحليلية

① في الشكل المقابل:



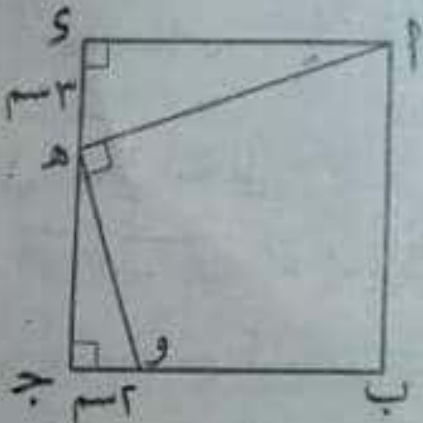
أب جد مستطيل، $\overline{BE} \perp \overline{AD}$ ،
فإذا كان $9 = 5$ ، $4 = 5$ ، أوجد:
ظا (\hat{A}).

② في الشكل المقابل:



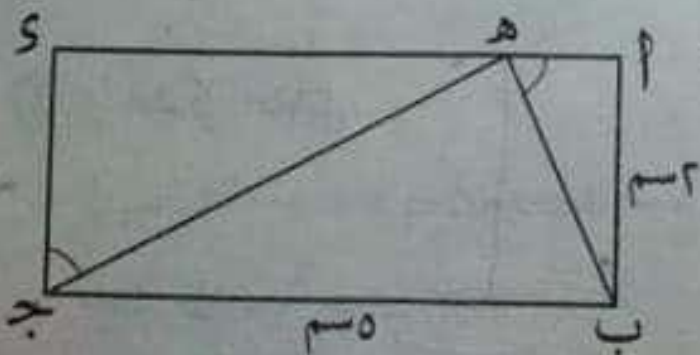
أب جد مربع، $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ ، فإذا كان $\frac{1}{3} = \frac{BE}{EC}$ ،
أوجد: ظا (\hat{A}).

③ في الشكل المقابل:

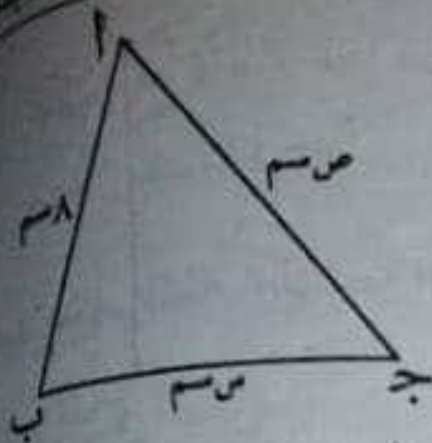


أب جد مربع، $\overline{BE} \perp \overline{AD}$ ، فإذا كان $3 = 5$ ، $2 = 5$ ، أوجد:
ظا (\hat{A}).

④ في الشكل المقابل:

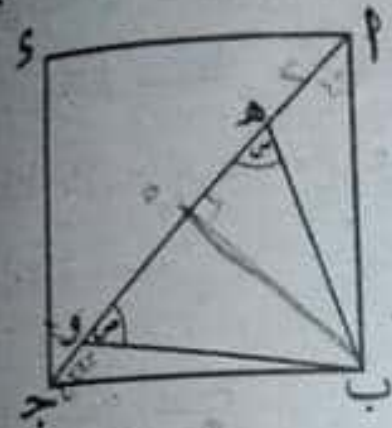


أب جد مستطيل، $\overline{BE} \perp \overline{AD}$ ،
فإذا كان $\hat{C} = \hat{A}$ ،
أب = $2 = 5$ ، $5 = 5$ ، أوجد:
ظا (\hat{A}).



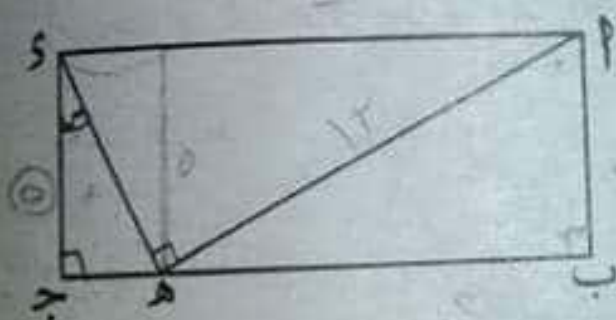
⑤ في الشكل المقابل:

أب ج مثلث، فإذا كان $AB = 8$ سم،
 $BC = 8$ سم، $AC = 8$ سم، أوجد
 المقدار: $\angle A + \angle B + \angle C$.



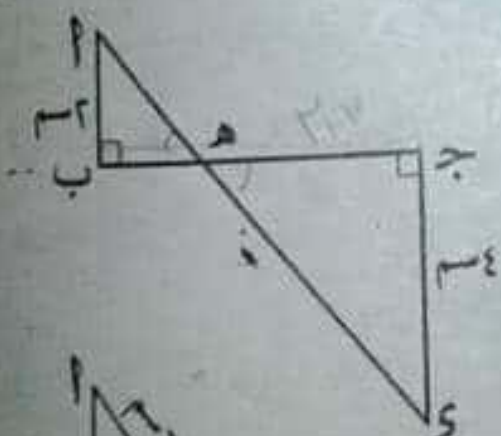
⑥ في الشكل المقابل:

أب ج د مربع، هـ، و $\in AC$ ، فإذا كان:
 $AH : HO : OD = 2 : 5 : 1$ ، أوجد قيمة المقدار:
 ظاس + ظاص.



⑦ في الشكل المقابل:

أب ج د مستطيل، هـ $\in BC$ بحيث،
 $AH \perp HD$ ، وكان $HB = 12$ سم،
 أوجد جتاس.



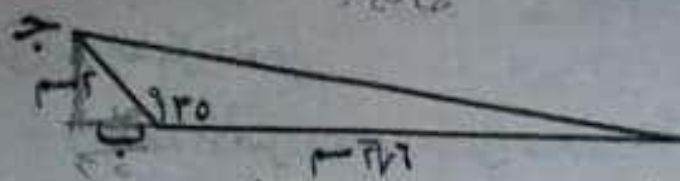
⑧ في الشكل المقابل:

$SA \cap BC = \{H\}$ ، فإذا كان
 $BC = 5$ سم، أوجد ظاى.



⑨ في الشكل المقابل:

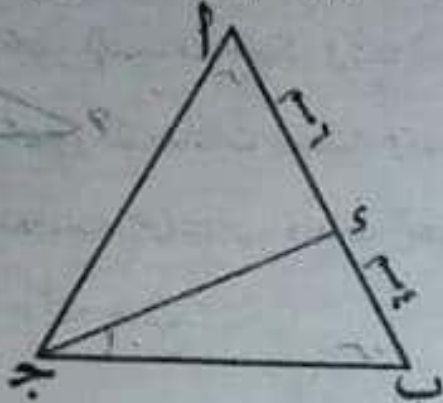
أب = 24 سم، $BC = 5$ سم، $AC = 10$ سم، $AB = 6$ سم،
 أوجد ظا (ب أ ج).



١٠ في الشكل المقابل:

ق $(\hat{B}) = 90^\circ$ ، $AB = 6$ سم، $AC = 2$ سم،

ب ج = ٢ سم، أوجد طاج. ١

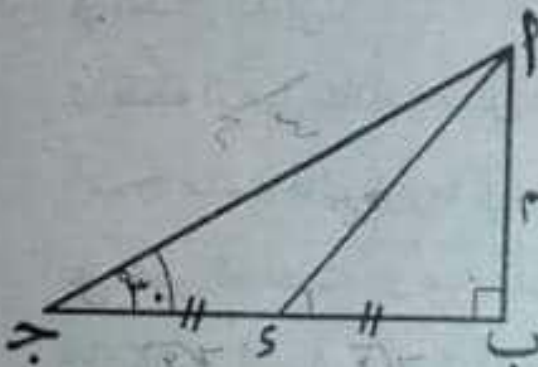


١١ في الشكل المقابل:

أ ب ج مثلث متساوي الأضلاع، $\angle A = 30^\circ$ ،

$AC = 6$ سم، $BC = 4$ سم، أوجد:

طا (ب ج). ٤

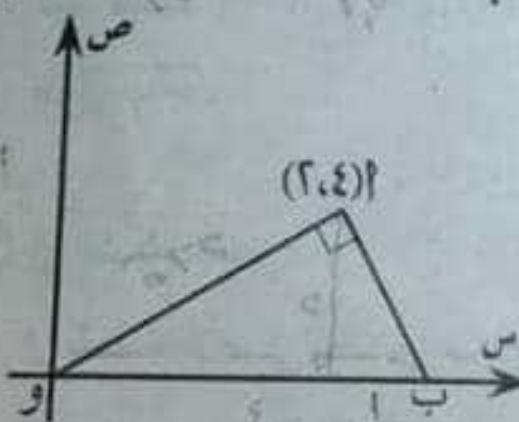


١٢ في الشكل المقابل:

أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب، $\angle A = 30^\circ$ ،

$AB = 2$ سم، ق $(\hat{C}) = 30^\circ$ ، أوجد

قيمة: جا (أ ب).

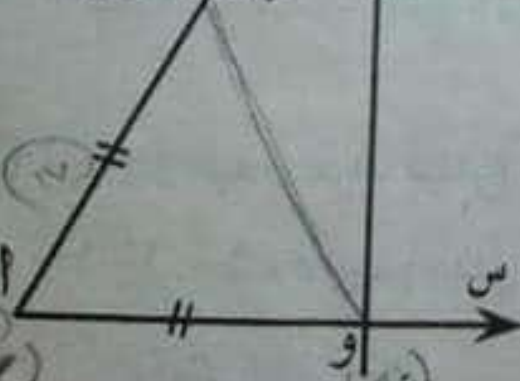


١٣ في الشكل المقابل:

و نقطة الأصل لنظام إحداثي متعامد، $A(2, 4)$ ،

ب \in OS ، أوجد قيمة: طا (أ ب).

ب $(-9, 15)$



١٤ في الشكل المقابل:

و نقطة الأصل لنظام إحداثي متعامد،

ب $(-9, 15)$ ، $\angle A = 30^\circ$ ، $AB = 2$ ،

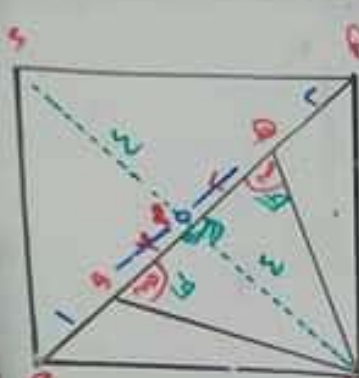
أوجد طول AB .

$$\frac{15}{9} = \frac{2}{x} \Rightarrow x = \frac{2 \times 9}{15} = \frac{12}{5} = 2.4$$

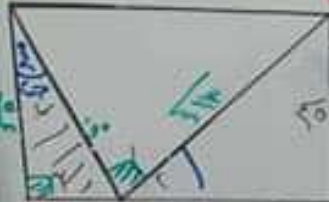
(س) ١٠

(٧)

من أنشطة المكتب العلمي لتوجيه الرياضيات بالقطيف



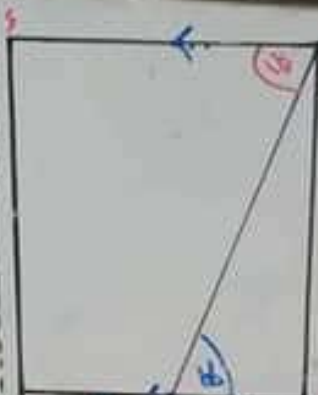
$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$



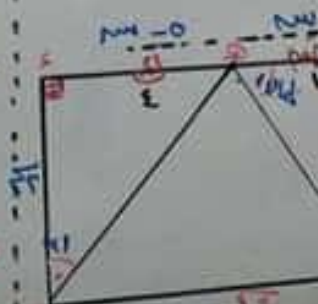
$$P_{11} = 2 \times 10$$

$$(1) \times 10 = (1) \times 10$$

$$\frac{1}{10} = (1) \times 10$$



$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 10$$

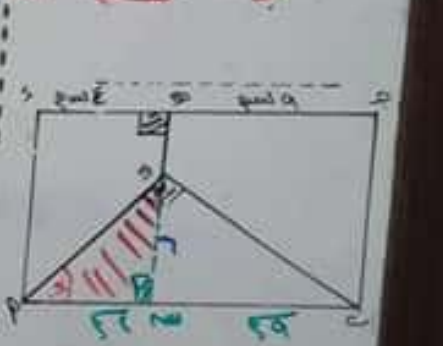
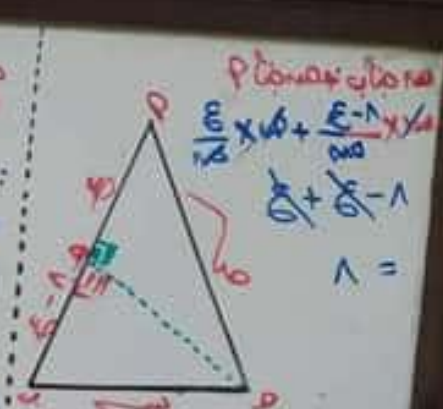


$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 10$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 10$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 10$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 10$$



$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 10$$

$$\frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times 10$$



آب و خاکریزی

الحکام الیہ سے معاہدہ خط مستقیم صادر ہے

مسألة أم نقطتين على نفس الخط

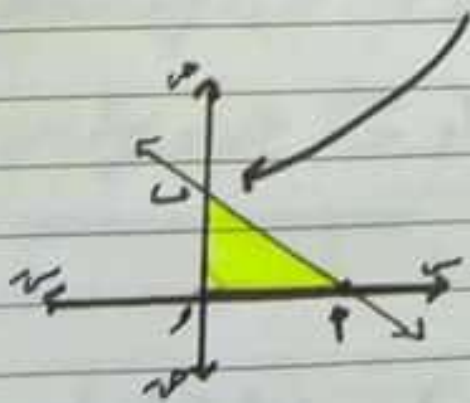
۳۰ اُمر یقل // مستقیم عادل سے موم و ازودیل ⑤

محب لو استعمل وقال ذو رسم الثقل

مستعبد وأشقى وأعشى

صدر أعنف قطار على الخلا الجريحه - ح: ح - (٢٢٥)

۱۰ اُردو، ایشل ۱۰ (نقشہ لکھنا سے مراد)



احمدانی ۱۲۷۷

حوله ام عامه

مرحبا بكم

کل دہ صد
عہد اول

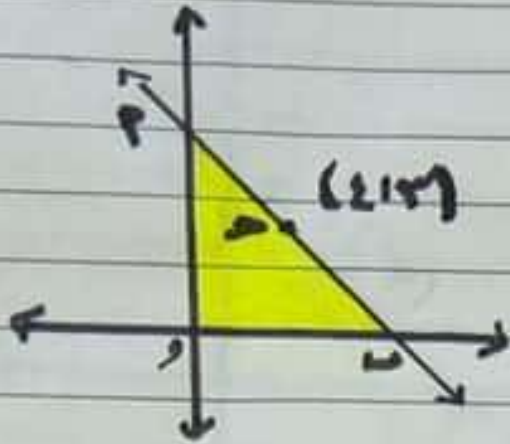
$$245 - 9 = 236$$

۲. تقعر علی سرء = $\frac{H}{M}$ حاصل
۳. تقعر علی صریح = $\frac{H}{N}$ حاصل

لرلاب سا $\frac{1}{2}$ حصہ نقصان کا احوال ہے $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ حصہ نقصان کا احوال ہے



سؤال ختمير !!



في الشكل المقابل :-

ح (٤٢) منتصف \overline{OP}

أوجد

الفاصل بين المراكز

١- مساحة $\triangle OPQ = ٤٢$ وحدة مربعة

٢- $OP = ٨$ وحدة طول

٣- محيط $\triangle OPQ = ٢٠$ وحدة طول

٤- $OP = ٦$ وحدة طول

٥- مركز الدائرة الخارجة

٦- $\frac{OP}{PQ} = \frac{٢}{٣}$

٧- النقطة P على OP

٨- $\frac{OP}{PQ} = \frac{٢}{٣}$

٩- OP عمودي على PQ

١٠- OP عمودي على PQ

١١- OP عمودي على PQ

١٢- OP عمودي على PQ

التوضيح

(١٢-٨) (٨٦-٤٦)

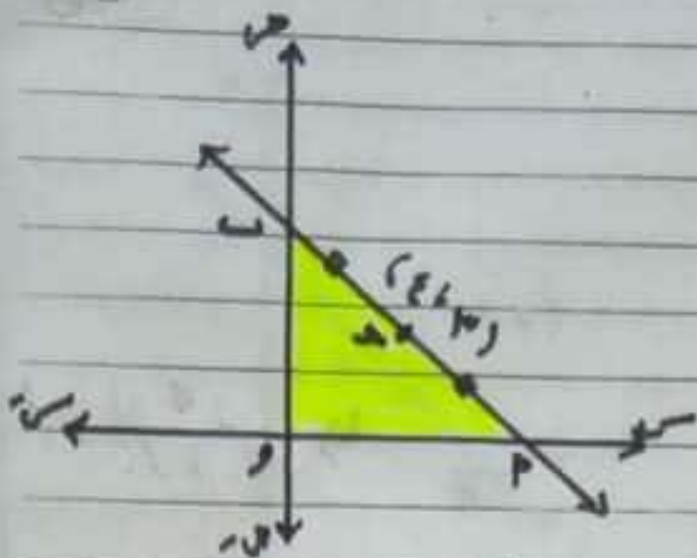
ح منتصف \overline{OP}

(٤٢) (٤٢) و (٤٢)

(٤٢) (٤٢) (٤٢)

وبعد فقدر يجب أن يكون

٨٤٨ | ٦٤٨



٣- مقدار NP

١ في الشكل المقابل

ح منتصف PM

ح (٤٣)

أوجد: ١- إحداثي M ٢-

٢- مساحة ΔPQR

الحل

ن: $P(0, 16)$ و $Q(8, 0)$

ن: $M(4, 8)$ و $N(2, 4)$

ح منتصف PM

(٤٣) = $\left(\frac{0+4}{2}, \frac{16+8}{2}\right)$

$$4 = \frac{0}{2} \quad 3 = \frac{16}{2}$$

$$8 = 16 \quad 6 = 3$$

ن: $P(0, 16)$ و $Q(8, 0)$

(٤٣) = $(0, 16)$ و $(8, 0)$

مساحة $\Delta PQR = \frac{1}{2} \times 8 \times 16 = 64$

المطلوب تم

$P(0, 16)$ و $Q(8, 0)$

$$PM = \frac{16}{2} = 8 \quad \frac{0}{2} = 0$$

ن: $M(4, 8)$ و $N(2, 4)$

$$3 \times 8 = 24 \quad 6 \times 4 = 24$$

$$24 = 24$$

خطوات الحل

ح نجيب M و N بالمنتصف

ح نجيب ميل PM ونوجد كمادله



٢ في الشكل المقابل :-

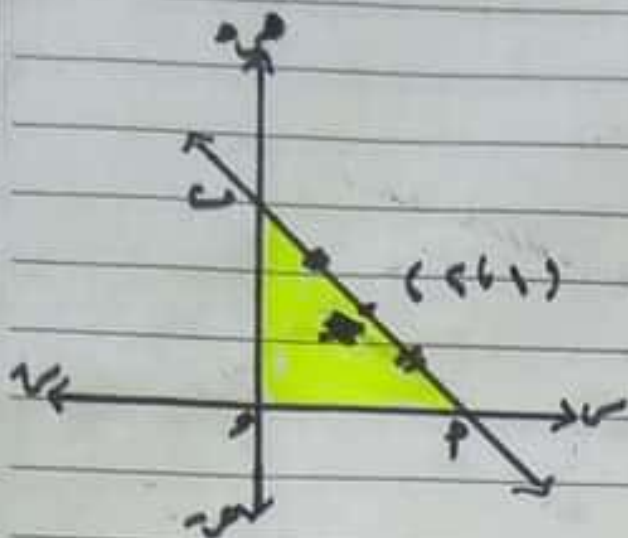
مستقيم \overline{MP}

ح (٢٦١)

أوجد: إحداثي P

٣ معادلة MP

٤ معادلة MP



٣ في الشكل المقابل:

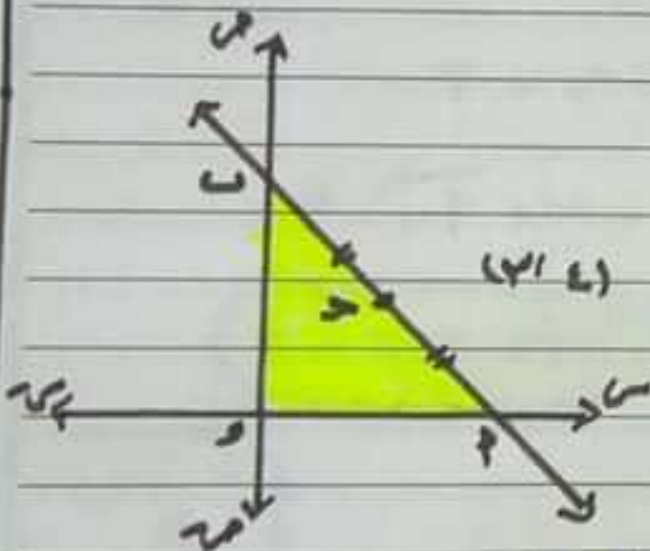
مستقيم \overline{MP}

ح (٣١٤)

أوجد: إحداثي P

٣ معادلة MP

٤ معادلة MP



$M(1, 4)$ و $P(4, 1)$

$(\frac{3}{2}, \frac{5}{2})$ و $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$

$7 = 4$ و $8 = 1$

$(6, 0)P$ و $(0, 4)M$

$$\frac{2-}{4} = \frac{4-}{1-}$$

ح: ٦

$$4x = 6 + \frac{2-}{4}$$

$$4x = 6 + \frac{2-}{4}$$

(٤)

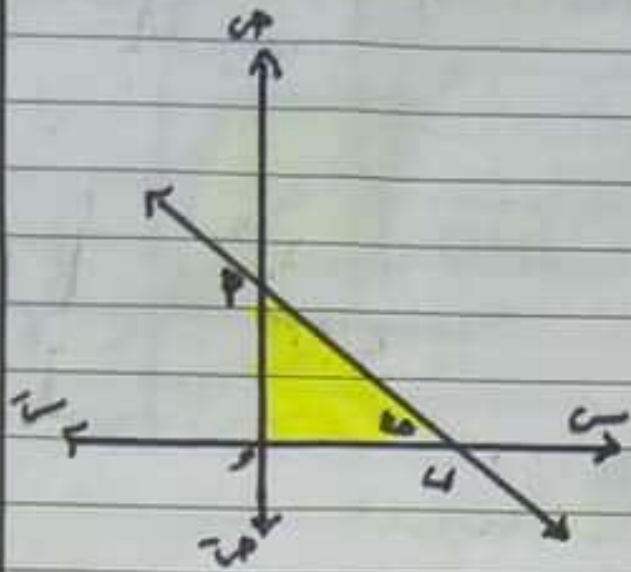


٤ في الشكل المقابل:

م (أ) = 40°

م (ب) = 30°

أوجد: $\angle P$ معادلته: $\angle P$



الحل

ب: م (أ) = 30° أو $\angle C = 30^\circ$
معادلته: $\angle C$

ب: $\angle C = 30^\circ$

معادلته: $\angle C$

$\angle C = 30^\circ + 30^\circ$

ب: م (أ) = 40°

ب: المثلث $\triangle PQR$ ذي أضلاع متساوية

90°

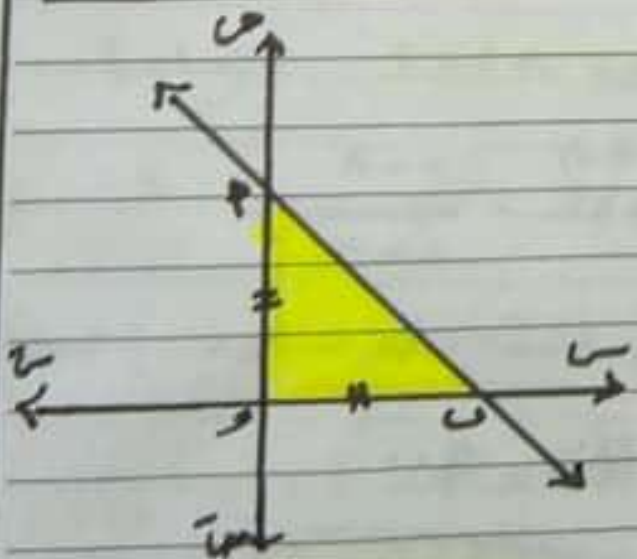
ب: م (أ) = 100°

٥ في الشكل المقابل:

يوجد $\angle P$: $\angle C$ له تساوي

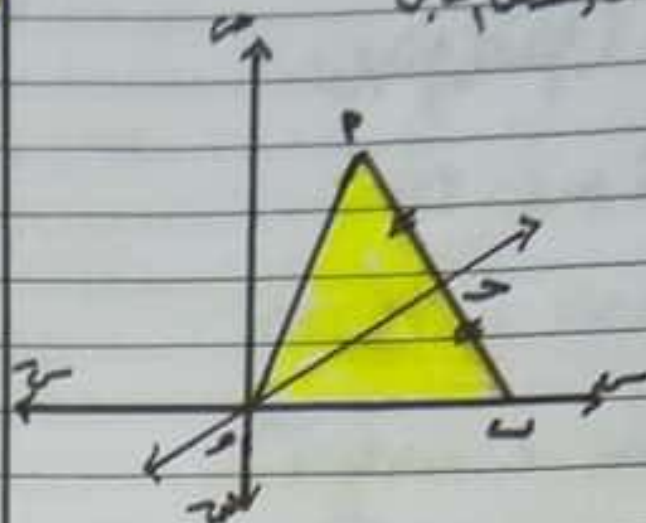
يقطع AB من CD في E من EF متوازيين

وبعد (٣٤٢)



أوجد: $\angle P$ معادلته: $\angle P$

⑤ مثال ١: مثلث



١. مساحه المثلث

أوجد: مساحه المثلث

الحل

٢. مساحه المثلث

نصف (أ ب ج) = ٦.٠

نصف مساحه المثلث

نصف مساحه المثلث = ٣.٠

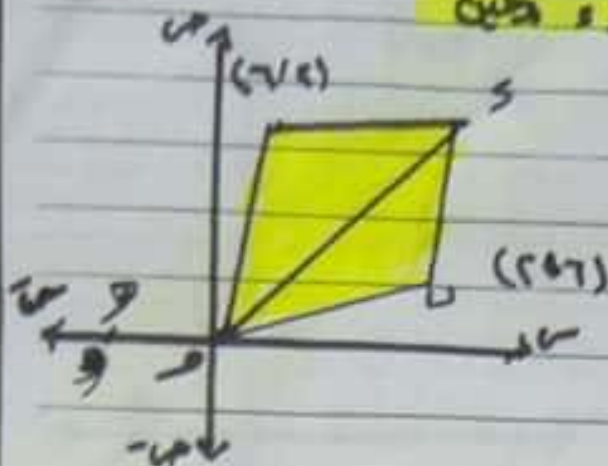
$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

نصف مساحه المثلث = ٣.٠

المعادله هي

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

⑥ مثال ٢: مثلث



أوجد: مساحه المثلث

١. مساحه المثلث

الحل

٢. مساحه المثلث

$$3 = 4 - 0 + 0$$

$$8 = 4 \times 2 = 8$$

$$8 = 4 \times 2 = 8$$

(٨ ٦ ٨) و (٠ ٠ ٠)

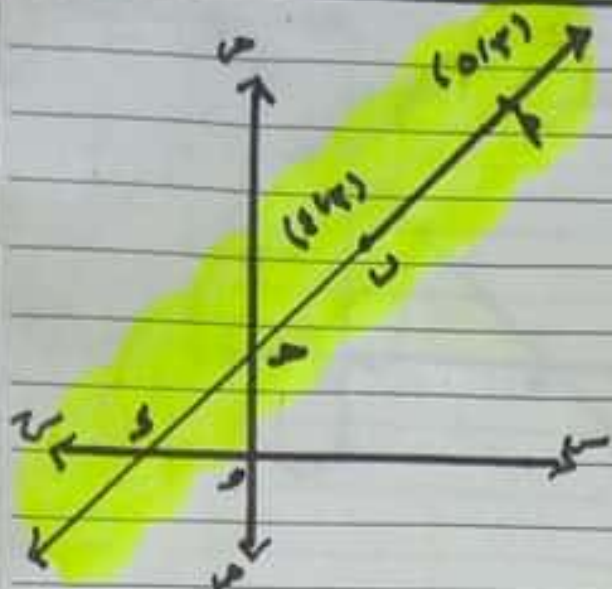
$$\frac{8}{8} = 1$$

نصف مساحه المثلث = ٣.٠

المعادله هي

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$120 = (3 \times 4) \times 5$$



۸. فی الشكل اعطای:

خط مستقیم IP

$P(5, 2)$ و $A(2, 1)$

أوجد: ۱- معادلة IP

۲- إحداثی P

الحل

إحداثی A

$$m_{IP} = \frac{2-1}{5-2} = \frac{1}{3}$$

معادلة

IP المستقيم

خط $(2, 1)$

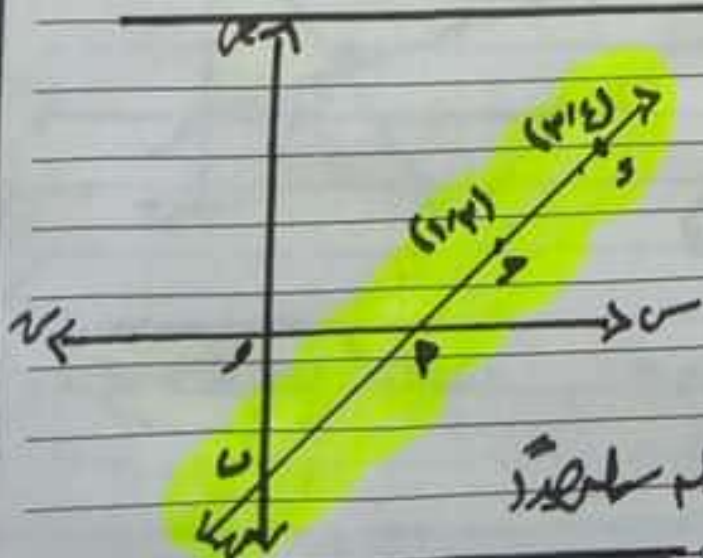
خط $(5, 2)$

خط $(2, 1)$

خط $(5, 2)$

معادلة خط IP

خط $(2, 1)$



۹. فی الشكل اعطای:

خط مستقیم IP

خط $(2, 1)$

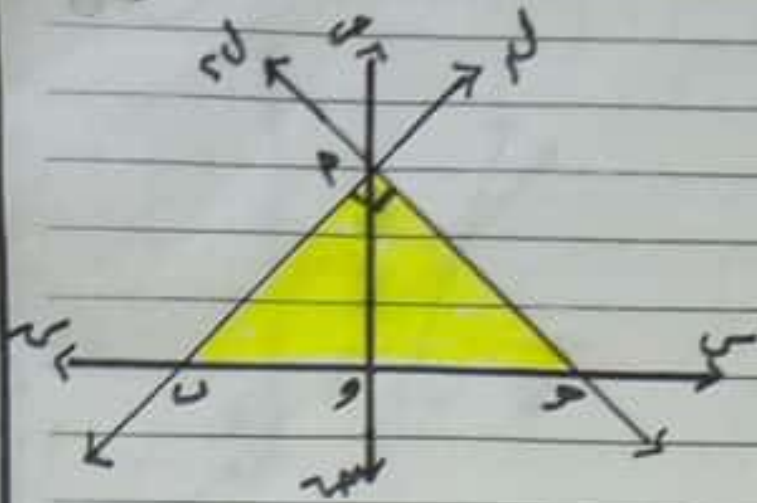
حل: ۱- معادلة IP

في الشكل المقابل:

إذا كان: $L \perp LM$

معاوله: $2 = 2 + 2 = 4$

أو: معاوله: L



الحل

معاوله: $P(2, 1)$

$P \in L$

حيث: $2 = 2 + 2 = 4$

$2 = 2 + 2 = 4$

$2 = 2 + 2 = 4$

معاوله: L

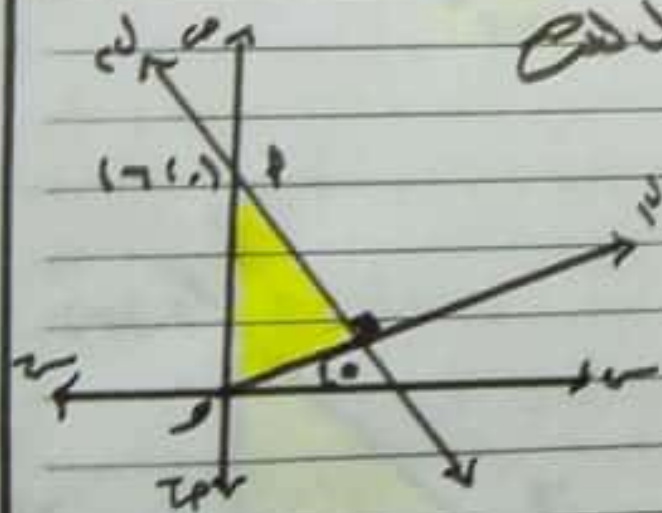
$2 = 2 + 2 = 4$

حل المسألة

إذا كان: $L \perp LM$

أو: معاوله: L

نقطة تقاطع L مع LM



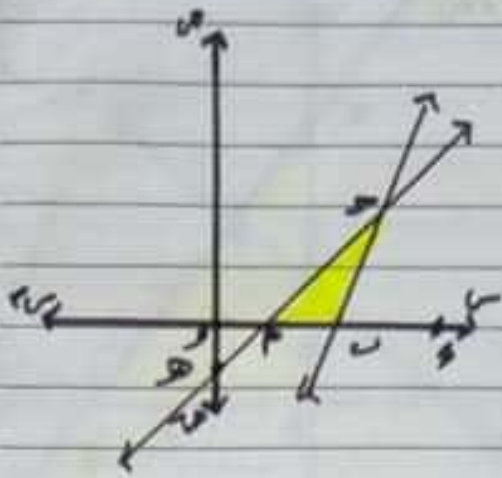
أو: معاوله: L

معاوله: $2 = 2 + 2 = 4$

$2 = 2 + 2 = 4$

Date:

Subject:



١٤ في الشكل المقابل :-

سلك تقاطع

مساوية أضلاع: $3 - 3 = 3$

أضلاع: سلك تقاطع

٢ - مساحات

٣ - مساحات

الحل

سلك تقاطع = ١

سلك تقاطع = ١

مساحة (أضلاع) = ٤٥

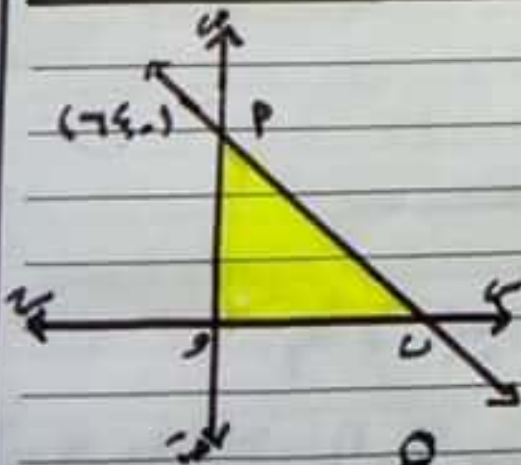
مساحة (أضلاع) = ٤٥

٣ - مساحات = ١٨ - (٤٥ + ٣)

٢ - مساحات = ٣٦

١٥ =

مساحة (أضلاع) = ٦



١٥ في الشكل المقابل :-

مساحة (أضلاع) = ٩

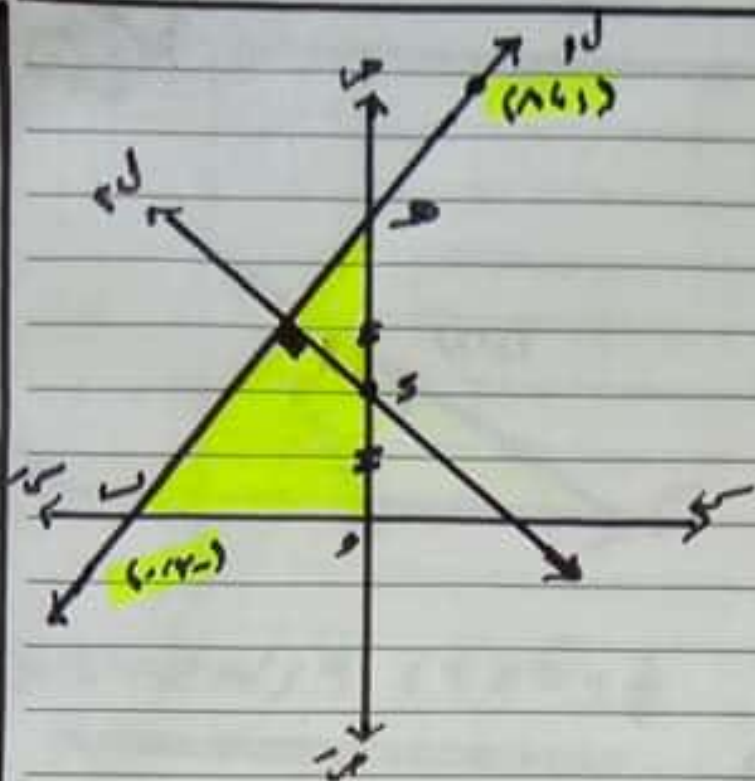
أضلاع: مساحة = ٣٦

مساحة (أضلاع) = ٩

مساحة (أضلاع) = ٩

مساحة (أضلاع) = ٩

14 في الشكل المقابل :-



ا ب ه ل

م (8, 1) ب (0, 12) س (12, 0)

م منتصف و ه

أوجد: معادله ل م

الحل

ب منتصف و ه

$$م = \frac{8-0}{2} = \frac{1-12}{2} = -\frac{11}{2}$$

ب ه و ه طول

ب (8, 1) ه ل

ب ل، ل م : م م : $\frac{1}{2}$

ب ه : ه - (8, 1)

ه - 8 - (12, 0) = 6

معادله ل م : $ه = \frac{1}{2} س + 3$

ه = 6 س + 6

ب ه = 6 و ه طول

خطوات الحل : ا ب م ل، علشان نجي ب م ل م

و ه ب النقطة ه ب جونا ه ا ز ا ب ب ه الجزء ب ه طوع ب ه ج

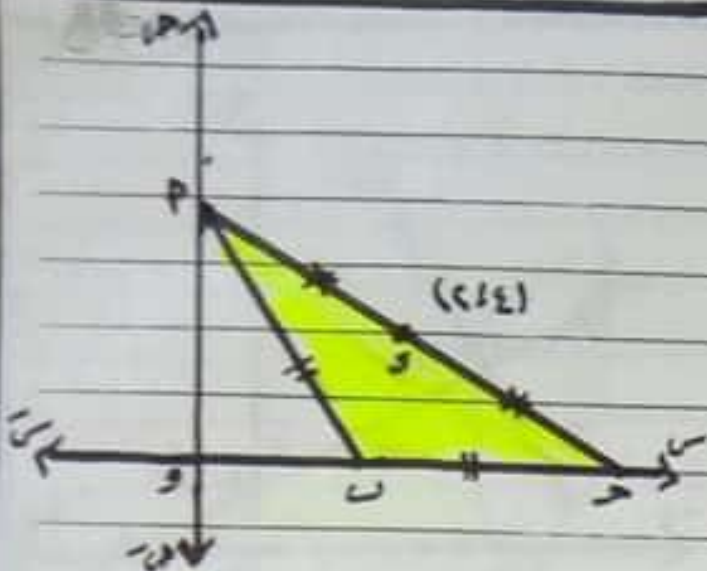
ب م المنة ب ه ب لير علشان ب ه ب معادله ل م

١٥ في الشكل المقابل:

م منتصف AP

حيث $E (4, 1)$ AP AB

أوجد معادله AB



$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$ و AP AB

نحتاج AP AB

نحتاج AP AB

$$16 - 8 = 8$$

س 2

نحتاج AP AB $E(4, 1)$

$$AP = \frac{4 - 0}{2 - 0} = 2$$

ح 2 $E(4, 1)$ AB

نحتاج AP AB

الخطوات

ارعلنا AB AP AB AB

النقطة B

نحتاج AP AB AB

نحتاج AP AB AB

نحتاج AP AB AB

نحتاج AP AB AB

$E(4, 1)$ AP AB AB

$$\frac{4}{2} = 2 \quad \frac{1}{2} = 0.5$$

نحتاج AP AB AB

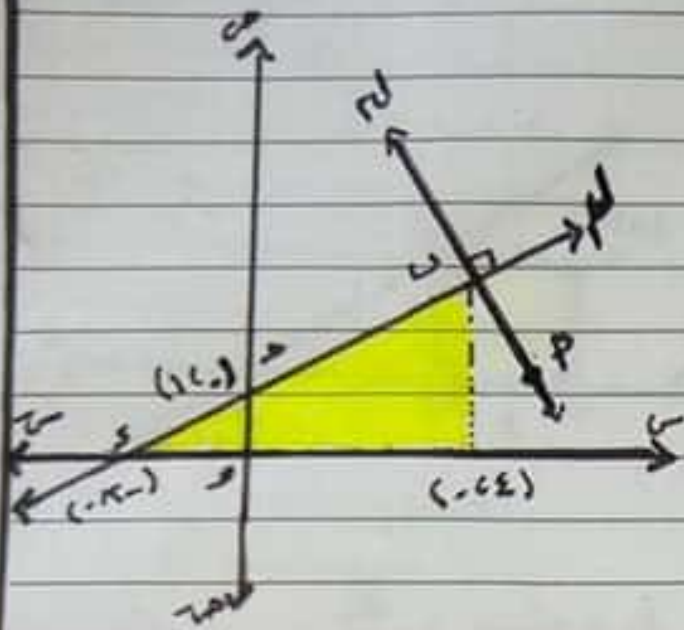
نحتاج AP AB AB

$AB = 16 + 16 = 32$ بالنتيجة

$AB = 16 + 16 = 32$

Date: _____

Subject: _____



۱۶ شکل مقابل:

اذا كان $L \perp L'$

$m \geq 0$ حيث $m(5m)$

أمره: قيد m

الحل

بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$

بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$

بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$

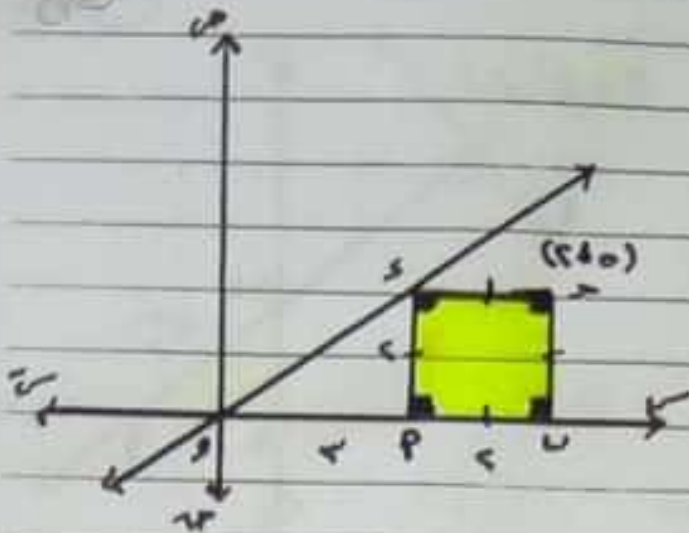
بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$

بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$

بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$

بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$

بما أن $L \perp L'$ و L' هي $(1, 1)$ و $(-1, -1)$



۲۰۰۷

و ۛ استیم ل

الح (515)

آرشد: معاویہ، ل

五

۲۱ (۲)

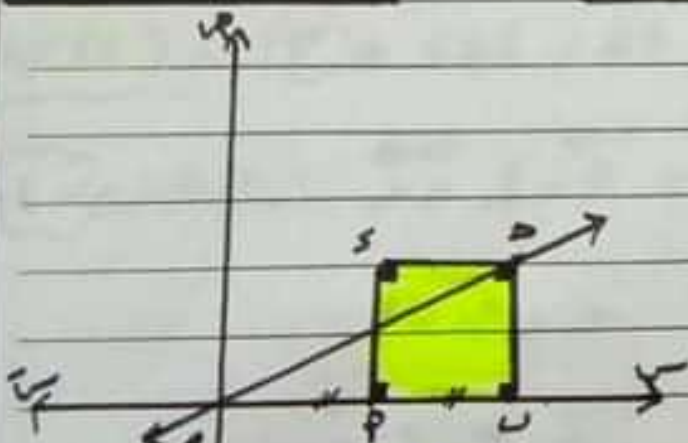
2. State the purpose

$$1/2 \rho \omega^2 r^2 = \rho g = \rho h$$
[illegible]
$$\frac{5}{7} = (50\%) \text{ lb}$$

چہ و مہیر ہو

۱۰۰۰ - ۱۰۰۰

۲۔ عادلہ کی جی جی = جی جی سی



18. اربعه مربع 6 و 9

أولهم: معاوية بن وهب

الحمد لله رب العالمين

Puzosii

$$\frac{1}{2} \text{ م } 11 \text{ م } 12 \text{ م}$$

$\frac{1}{2} \times 15 = 7.5$

$$20 \frac{1}{2} = 20.5 \quad 20 = 20$$

حایم و حایم

۴۵۲

۱۹. **مشتک و معادل**

نقطه و معادل

علاسه نتیج معادل

لزم م م و در مین معادل

ح م نقطه عوض بها و دی کانه م معادل

الحی

ط م = ۱ : م م = ۱

نقشه و م م

م م و م م و

م م = (۱, ۱)

م م = ۸

م م = ۴

م م = ۴

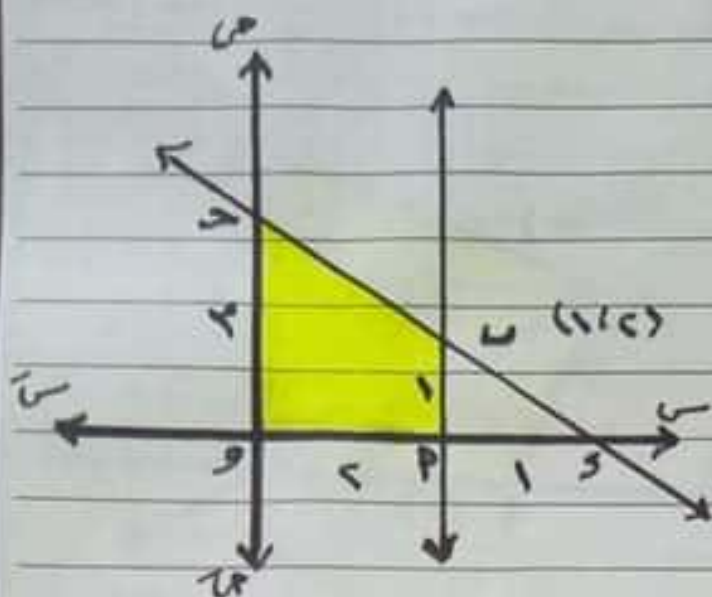
م م (۱, ۱) آخر

م م م م

م م م م

م م = (۱, ۱) = ۲

م م م م



۱۱/۱۱/۱۱

مباحثه

۲+۳=۵

۱۱/۱۱/۱۱

آورد

مساحه

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴
مساحه (۲) = ۱/۲ × ۲ × ۲ = ۲
مساحه (۳) = ۱/۲ × ۲ × ۲ = ۲

الحال

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴
مساحه (۲) = ۱/۲ × ۲ × ۲ = ۲
مساحه (۳) = ۱/۲ × ۲ × ۲ = ۲

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴

۲+۳=۵

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴

۲+۳=۵

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴

۲+۳=۵

مساحه (۱) = ۱/۲ × ۲ × ۴ = ۴

۲+۳=۵

۲+۳=۵

(۱۱۵)



٩١ في الشغل المقابل

$PM = 2$ وحدة طول

$N(4, 2)$

مساوية \vec{NO} هي: $\frac{3}{2}$ وحدة

حيث $\vec{ON} \perp \vec{PM}$

أوجد: \vec{ON} ضدك \vec{PM} مساوية \vec{NO}

راجع لزمناه وقال ال

$$\vec{PM} = 2 \text{ وحدة} \quad \vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة}$$

$$\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة} \quad \vec{PM} = 2 \text{ وحدة}$$

$$\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة} \quad \vec{PM} = 2 \text{ وحدة}$$

$\vec{NO} \perp \vec{PM}$

$\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة}$

$\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة}$

$\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة}$

$\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة}$

مساوية $\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة}$

$$\vec{NO} = \frac{3}{2} \text{ وحدة}$$

$\vec{NO} = 3$

$\vec{NO} = 3$

$\vec{NO} = 3$ وحدة طول

$\vec{NO} = 3$