

24 plidl zigo

للعودة الى الهوقع اكتب في بحث جوجل

عبالكاا بعقها



المحدف

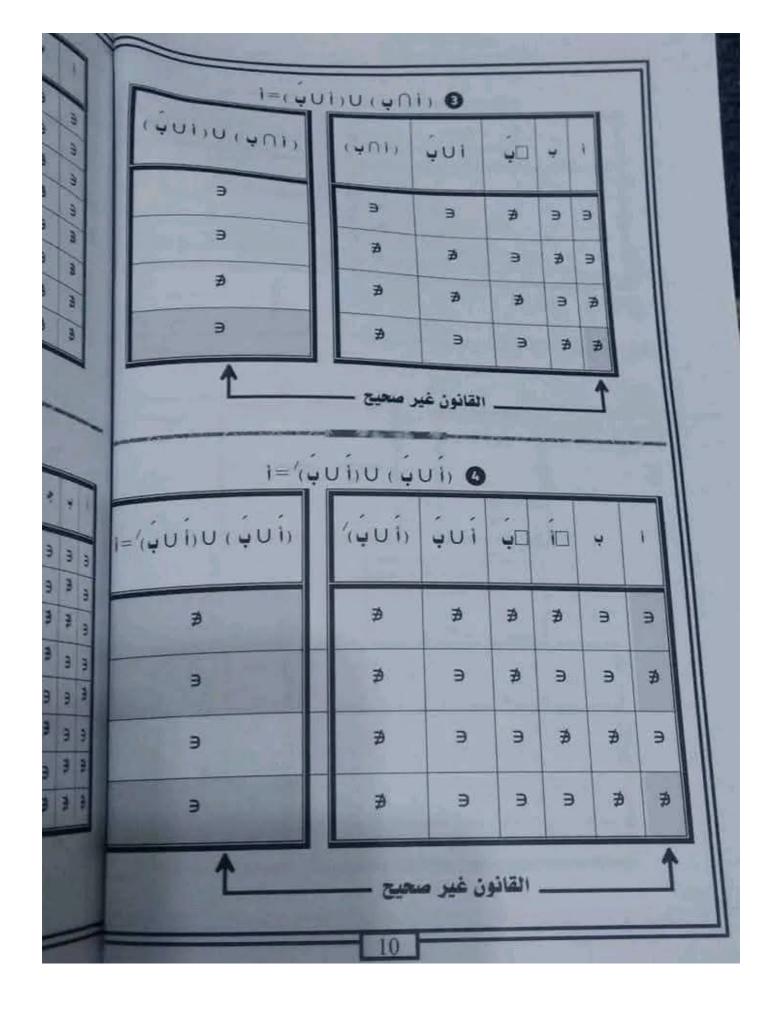
في الرياضيات

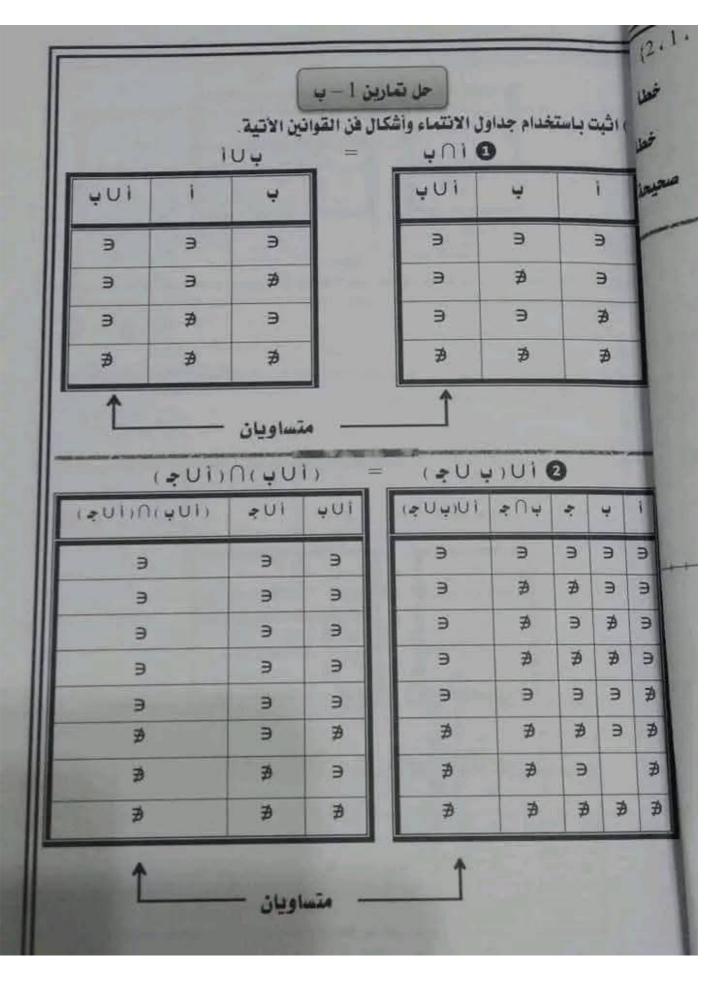
للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الأول

أعداد ::أ: عبدالباسط محمود هاشم

شرح مبسط للمنهج

حل جميع تمارين الكتاب المدرسي نماذج اختبارات مجاب عليها





الباب الأول ر الجموعات

قوانين جبر المجموعات

3=3N3	9=9U9
∌=∌∩∋	∌=∌∪∋
∌=∋∩∌	∌=∋∪∌
∌=∋-∋	∌=∌∪∌
∌ = ∌ - ∌	∋=∌-∋
1 = (1)	∌=∋-∌
/ ・ い /) = /(・ ・ い)	/ナ し /! = /(ナ い !)

إذا كانت ا رب فإن ا ∩ ب = ا ، ا U ب = ب إذا كان اللوغاريةم للأساس هـ يستخدم lin

إذا كان اللوغاريتم للأساس عشرة يستخدم log

إذا كان اللو غاريتم عدد لعد اخر لور 7 نحولها إلى لور + لور

حل تعارين 1 - 1 (ج أ -)بين أيا من العبارات الأتية صعيعة أم لا: (۱) 0 ∈ (۱,0) صعیمة (ب) (0) ∈ (۱,0) خطأ (د) {0} ∈ {{0}, {1}} صيحة (ه) {0}} ∈ {0} ا} (ج2 -) كتب المجموعات الأثية بطريقة الوصف وطريقة القائمة الوصف (أ) س - { أ: أ أسماء مدرسيك في هذه السنة } القائمة س = (احمد ، علي ، عصام ، سعاد ، محمد) الوصف (ب) س = { ا: ا الاعداد الاولية المصورة بين 30 ، 40 } القائمة 137.31} = w الوصف (ج) س = (١:١ فاكهة فواكه الصيف في ليبيا } القائمة س = { بطيخ ، تفاح ، موز ، شمام } الوصف (د) ص = (أ : أ أسماء مواد حصص الجدول الاسبوعي } س = { علوم ، كيمياء ، عربي ، دين ، رياضيات ، فيزياء } القائمة (جـ3 -)اوجد المجموعات الجزئية لكل من المجموعات الأتية

 $\{\emptyset, \{2,1\}, \{2\}, \{1\}\}\}$

(ب) { (د) ، (ص) ، (ع) ، (د، ص) ، (د،ع) ، (ص،ع) ، (د، ص،ع) ، (ب)

1

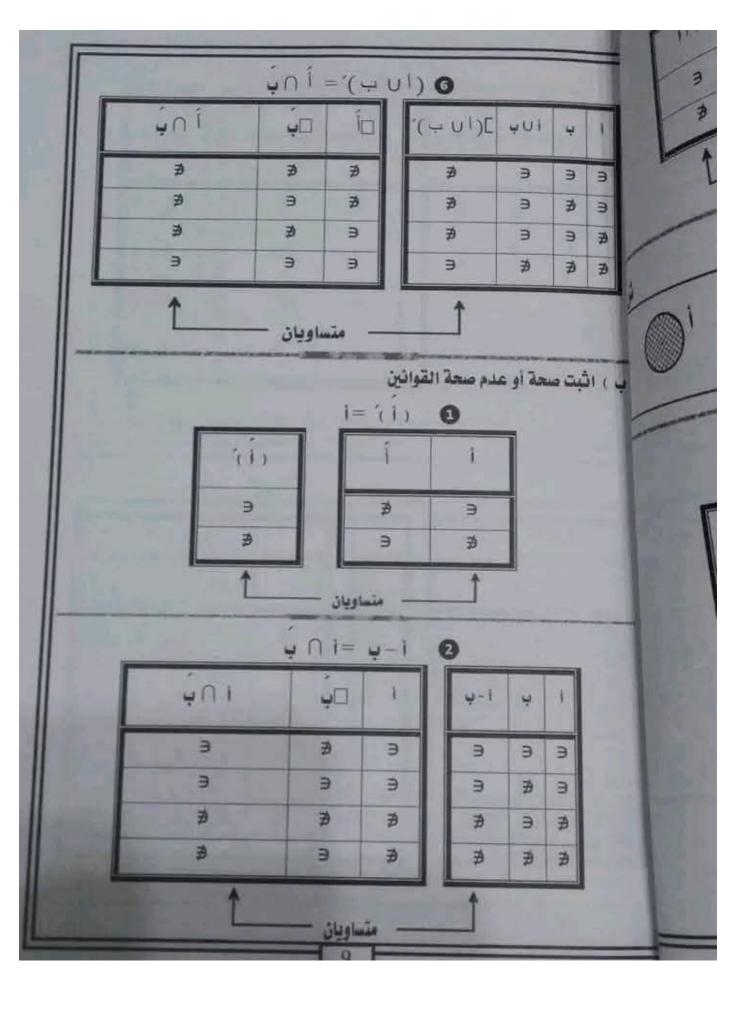
{Ø , {J} }(2) Ø (2)

```
و أدابين أيا من العبارات متساوية وأيا منها متكافئة::
                                                           \{(3, 1, 1), (3, 1), (3, 2, 1)\} 
                                   \{3 \geq w \geq 1, w \in d, 1\}  \{3, 2, 1\} 
                                                                ( ) المسلم على المسلم على المسلم الم

 () إس: س عدد أولى أقل من 15 } - هـ (2, 3, 3, 7)

                                                                                   ا كافيء ج كافيء ز كافيء
                                                                                                                                    القالية يجموعة المتساوية لها نفس العناسر
                                                                                    الوسر الجموعة المتكافئة لها نفس عدد العناصر ولا يشترط العناصر
                              جـ5 ـ ) اذا كانت أ - { 4 , 3 , 2 , 1 } . ب - { 5 , 4 , 3 }
                                                                                                                                                                                                                القالعة
                                  \{6,5,4,3\} = \emptyset \{4,3,2,1\} = \emptyset
                                                                                                                                                                                                                   انوصف
                                                                   ش = { 10 ......4, 3, 2, 1 } = ش
                                                                                                                                                                                                                    القائمة
                   \{6,5,4,3,2,1\} = \psi \cup i \quad \{4,3\} = \psi \cap i(i)
                                                                                                                                                                                                                       لوصف
                                                                                                                                  \{2,1\} = \psi - 1
                                                                                                                                                                                                                      لقالمة
                                                                                                                                                          (ب)ش- (الاب)
                 \{6,5,4,3,2,1\}-\{9,\dots,4,3,2,1\}=
                                                                                                                                               {9,8,7}=
                                                                                                                                                (١٥) (جاش- (١١١٠) =
                                                        {4,3} - {9 ........4,3,2,1}=
                                                                                                                    {8,7,6,5,2,1}=
```

رَ حِنْ ... بِحِنْ الصِّحِ وَالْخَمَّا مِعَ نَكُرُ السِبِيِّ. اذَا كَانِتَ الْجِمُوعَةُ أَ -(۱)(ب،ج)(۱) صعيمة 130 (2) 121(4.4))(3) خطا 12 [2](4) (-72) {4,3} = 4 {2,1}=(1) 4= (| U |) 0 ن (ا) + ن (ب) = 2 + 2 = (ب) ن + (ا) ن (۱۱) تكون ن (۱۱ ب) = ن (۱) + ن (ب) إذا كانتا المجموعتان متباعدتان أي ليس بينهما عناصر مشتركة (8) ليس من الصحيح أن (١ ∩ ب) ل ج = أ ∩ (ب ل ج) (10) リリテ=(10) リ(10 テ)



11				-(· U i)	•				
	ا ج		(الاب)-ج	١٧١	4	4	1	1	טווטי
	∌		∌	Э	Э	э	Э	1	
	Э		Э	Ð	∌	Э	Э		3
	∌		∌	Э	Э	∌	3		
	Э		Э	Э	∌	∌	Э		
	∌		∌	Э	Э	Э	∌		1
	∌		Э	Э	∌	Э	∌		
	∌		∌	∌	Э	∌	∌		100
	∌		∌	∌	∌	∌	∌		
	(- 1)	2.	ų-i	-(ب-ج)	i	ج ب	ř	ř	1
			إلننا	(3-0)-	1 2-	ج <u>ب</u>	ŗ	ř	= (· U i
	∌	Э	∌	Э	∌	Э	Э	Э	= (m O !!
	∌	∌	Э	Э	3	Э	∌	Э	
	ð	Э	Э	Э	∌	∌	∌	Э	100000
7		Э	∌	∌	Э	∌	Э	Э	
#		Э	∌	∌	Э	Э	Э	∌	
∌		∌	∌	∌	Э	∌	Э	э	
∌		∌	∌	∌	∌	Э	∌	∌	
∌		∌	∌	∌	∌	∌	∌	∌	
t		قانون —	عدم صحة ا	1					-

//

باستخدام جبر الجموعات اثبت ان :

(401)-(4010

تفرض أن س ∈ (أ ∪ بُ) ً

∴س∉ اَ∪ب

∵س∈ا ، س∈ب

∴س∈(۱۱ب)

ווחף ו-ווטף)

الب-بالا و

نفرض أن س ∈ (ا∪ب)

س ∉ 1′ ، س ∉ با′

س∈ا اوس∈ب

س∈ب او ا

س ∈ (بال ۱)

IUu-uUi:

(۱۹۱۱ بالج) = (۱۱ بالازام) (۱۹۱۱ بالازام)

نفرض ان س ∈ ا ، س ∈ ب ، س ∈ ج

س∈ا، ب او س∈ا، ج

س ∈ (ا ∩ ب) او س ∈ (ا ∩ ج)

 $\therefore w \in (i \cap \psi) \cup (i \cap \varphi)$

الموادر الايدا - ١٦٠٠

تقرش ان س ∈ ۱۱ ا ب ۲

س (۱۱۷۴)

س (ا ، س (ب

نس∈ 1 ، س∈ ب'

س ∈ ۱′ ∪ ب

404-14U11 A

Ø - ب ۱ ر ب - ا ب ا ص

تفرضان س ∈ (۱-ب)∩ب

∴ س ∉ ۱ ، س ∉ ب ، س ∈ ب

∵س ∉ ب ، س ∈ ب هذا مرفوش

Ø-4∩(4-1):

باستخدام الفرض اثبت ان :

1-(101)

نفرض ان س ∈ (ا ∪ ا)

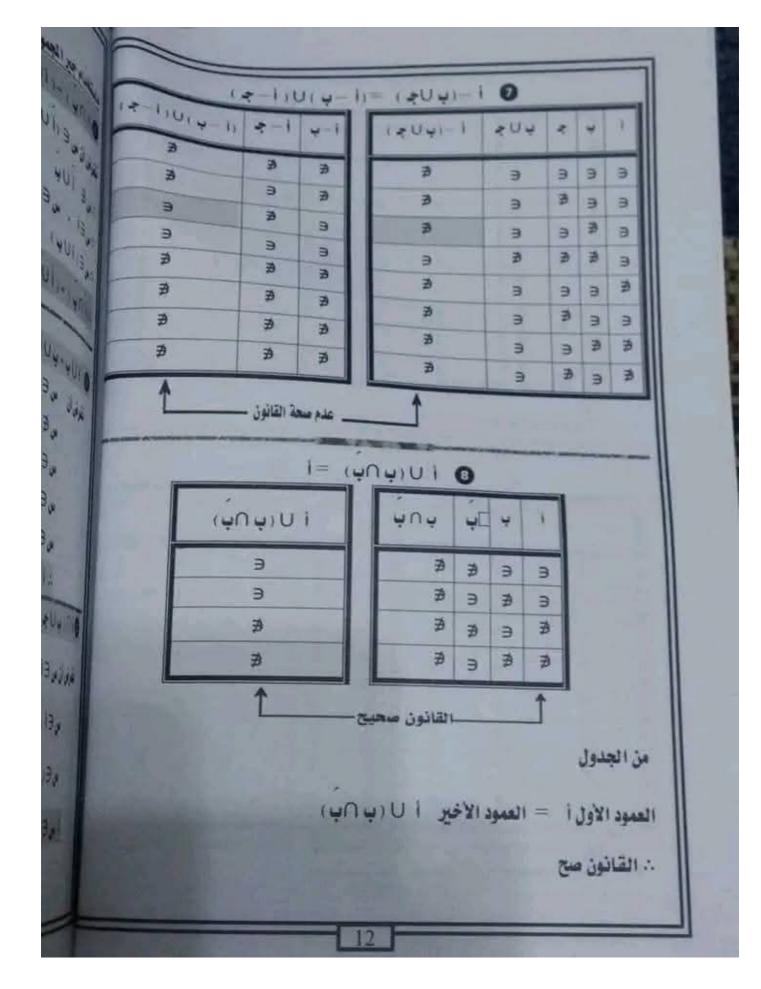
i∋ w ∈ i = w ∈ i

i = (1U1) : i∋ w

```
פורובוטוי-ויטן
    لفرض ان س ∈ ب او س ∈ ا′
       س ∈ ۱ ، س ∈ پ او س ∈ ۱
نین∈ا بین∉ا او س∈ا′یین∈پ
     ש ∈ רטי מווחיוטו׳ -רטי
               ا بدارا ال در ۱۱ ادر
            نفرض ان س ۱ ۱ ب ۱۱۱ س ۱۱۱۱ با ۱۱۱۱
∴س∈ب ، س∈ا او س∈ب ، س∈۱
نیں∈ب ، س∈ا او س∈ب ، س∉ا
        ∵س ∈ا ، س ∈ا هذا تناقض
                        ∴س ∈ پ
            ( +U ( + U ) - ( 1 U ) ) ( 1 U ) ( 1 U ) ( 1 U )
    نفرض ان س ∈ ا ∪ ( ب ) جر ) ..... (1)
           . س∈ا او ا س∈ب ، س∈جا
  نس∈ا اوس∈ب و س∈ا او س∈ج
   نس ∈ (الب)∩(الب)) ((الب) ضاء (2)
```

(=U1) ((U1) = (= ()U1) (1U) =)

فإن ا رج اذا کان ا ⊂ب ، ب ⊂ ج نظرف ان س ∈ ا تب ⊂ ج دس ∈ ب ∵پ⊂ڊ س⊂ڊ تس ∈ا،پ،ج نا⊂ج حل تمارين ا - د $\{(\vec{3} \ \ \ \ 7) \cdot (1 \cdot 7) \cdot (\vec{3} \ \ \ \ 6) \cdot (1 \cdot 6) \cdot (\vec{3} \ \ \ \ \ 5) \cdot (1 \cdot 5)\} = \psi \times 1$ $\{(7 \cdot 3 \) \cdot (7 \cdot 1) \cdot (6 \cdot 3 \) \cdot (6 \cdot 1) \cdot (5 \cdot 3 \) \cdot (5 \cdot 1)\} = 1 \times \downarrow$ 1 = {4·3·2} = · · {3,2,1} = · • · (4) $\{(3,3), (2,3), (1,3), (2,2), (3,2), (3,1), (2,1), (1,1)\} = {}^{2}\}$ 1000 $\{(4,4),(3,4),(2,4),(4,3),(3,3),(2,3),(4,2),(3,2),(2,2)\} = {}^{2}$ 1 2 1 1(3/17).(1.7).(3/16).(1.6).(3/15).(1.5)] = +x1 ((7.3)).(7.1).(6.3)).(6.1).(5.3)).(5,1)}= | x ... 3): $\{(2,3),(3,3),(2,2)\}={}^{2}\omega\cap{}^{2}(2)$ 1 $(2,3).(1,3).(2,2).(3,2).(3,1).(2,1).(1,1) = {}^{2}u \cup {}^{2}i$ $\{(4,4), (3,4), (2,4), (4,3), (2,3), (4,2), (3,3), (4,2), (3,3), (4,2), (3,3), (4,2), (3,3), (4,2),$ KB



```
( + × + | U | | × + | - | + × + | U | | + × + |
      (4,3).(3,3).(7,2).(5,2).(4,2).(3,2)}=
                          الأيين = ( 3,2 ) × (3,1 ) الأيين
     الايسر = ((5,3),(4,3),(5,2),(4,2),(3,2)) = الايسر
      (7,2).(4,3).(3,3).(5,2).(4,2).(3,2)}
See See
                           ر (7,3)؛ الأيمن = الأيسر
           (i×+)-(+×i)-[(i-+)×i)]U[i×(+-+)]
     الأيين = ((2,3).(2,3).(2,3).(2,3)) = الأيين
     (5,7).(4,7).(3,7).(5,3).(4,3).(3,3)}-
de
           {(3,5),(2,5),(3,4),(2,4),(2,3)}=
12 | × (5 · 4 · 3 ) U (3 · 2 ) × (5 · 4 ) = | |
MEZ
                  \{(3,5),(2,5),(3,4),(2,4)\}=
{(2,5).(2,4).(2,3)} U
324
             2.3).(3.5).(2,5).(3,4).(2,4)}=
124
                          : الأيمن = الأيسر
3.5
老
```

حل تمارين ١ - هـ

$$\{(8,5), (7,5), (8,4), (7,4), (8,3), (7,3)\} = \varepsilon$$

$$\{(8,4),(7,3)\}={}_{2}\varepsilon$$

$$Ø = 3E$$

$$\{(8,5), (7,5), (8,4), (7,4), (8,3), (7,3)\} = 48$$

حل تمارين ١ - هـ

$$\{(8,5), (7,5), (8,4), (7,4), (8,3), (7,3)\} = \varepsilon$$

$$\{(8,4),(7,3)\}={}_{2}\varepsilon$$

$$Ø = 3E$$

$$\{(8,5), (7,5), (8,4), (7,4), (8,3), (7,3)\} = 48$$

حل تمارين أ - و

ميز بين الأشكال من حيث أنها بيانات لدوال أم لا؟

تعريف الدالة هي أي خط رأسي يقطع الدالة في نقطة واحدة فقط

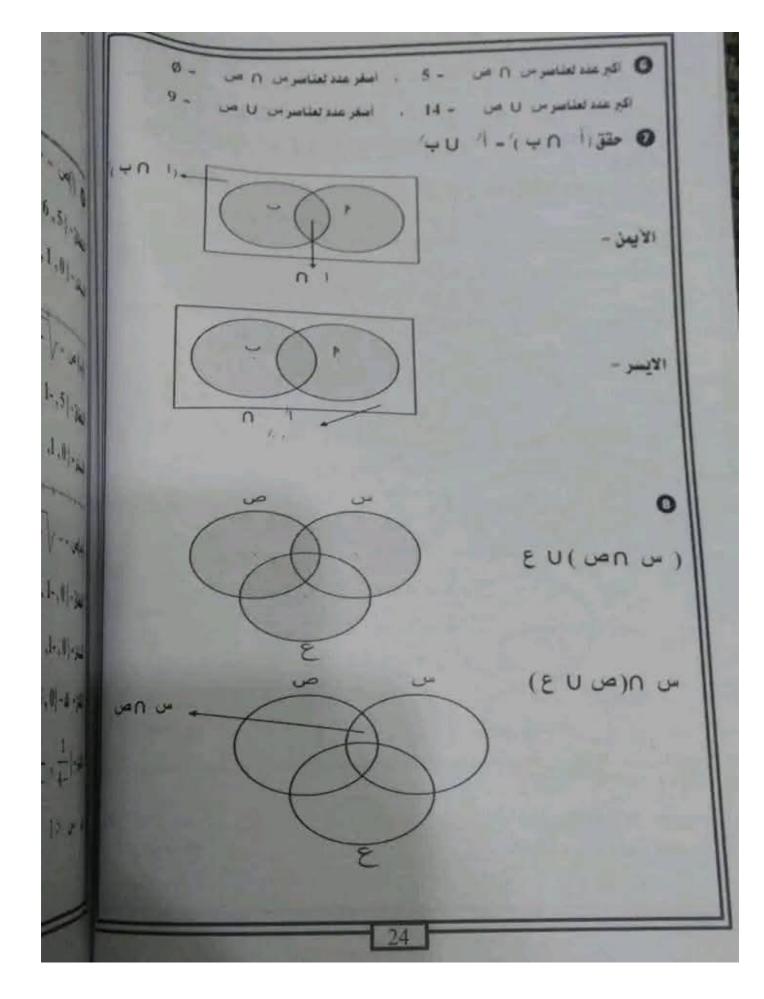
الدوال المتساوية

$$|\omega| = (\omega)_{23}$$
 , $\frac{1}{|\omega|} = (\omega)_{13}$ (ω)

$$1 = (\omega)_{2} + \frac{1+\frac{3}{2}}{1+\frac{3}{2}} = (\omega)_{1} + (\omega)_{1}$$

$$\frac{2}{1-1+3}$$
 (س) = (س) = $\frac{2}{1-1+3}$ (س) = سن الدالتان در (س) = $\frac{2}{1-1+3}$ (سن + 1 - 1) الدالتان در (س) = $\frac{2}{1-1+3}$ (سن + 1 - 1) الدالتان در (س) = $\frac{2}{1-1+3}$

لأن دي غير معرفه عند س = صفر



```
ورفة الراجعة 1 س 42
```

ا 2 اوجد کلا معایاتی:

{10, 4, 3, 2, 1} - 4

(10,9,8,7,5,3,1)-

(10,9,7,6,4)= -

{10,8,6,4,2 }- E {10,9,7,5,3,1} = -

City

(8,6,4,21-,00

(111.)

(2)-wnw

0-11-800

16,4,21-,00

س لام- [8,2]

(iv) w - ou - (iv)

16.4.21-8-0-

18.21-8- 0

س اص - {10,9,8,7,5,3,1} - سا اص ا

[8,5,3,1]-

```
(10,9,7,5,3,1) (10,8,6,4,2)-
                                       △-{10,9,7,5,3,1,10,8,6,4,2|- -U
                      ( عر ١١ص ) ٢ € ( ٤٠, ٤٠, ٤٠, ٤٠, ٤٠, ٤٠, ٤٠) العرب المرابع ال
                                                           [9,7,8,5,3,1,6,4,2]-
                     8,6,4,2,9,7,5,3,1 | (6,4,2)-( - 0 -)0
                                                        [8,9,7, 5, 3, 1, 6, 4, 2]-
                                         { 9,7,5,3,1}U(2)- EU( - (vii)
                      (9,2) (7,2) (5,2) (3,2) (1,2) 1-
300
                                                   0 - 0 n (6,4,2) - (+ n E)n -
                                                                                                    { 8 ...... 2,1} - w 0
                                                                                             ( 15 ..... 10 ) - 00
  en,
                                                                     س ل ص - { 15 ..... 2 . 1 - س
                                                                                                                                             0 - w n w
                                                                                  س - ص - (1 / 2 ..... 8 ا
  الإنجا
                                                                               ص - س - (10 ..... 15
                      ص - س - { ...., 17, 16, 8 ... 2, 1} - س - ا
                                                                                     { ∞ .... 18, 17, 16 } -
 3 U
                                                                                                                                                        \{4,2,1\} = \{0\}
                                                                                                                                                        \{5,4,2\} = +
 34/
                                                                                                                                                        \{3,2,1\}= =
                                                                                                                                                   \{2\} = \exists \cap \neg \cap
```

22

E ...

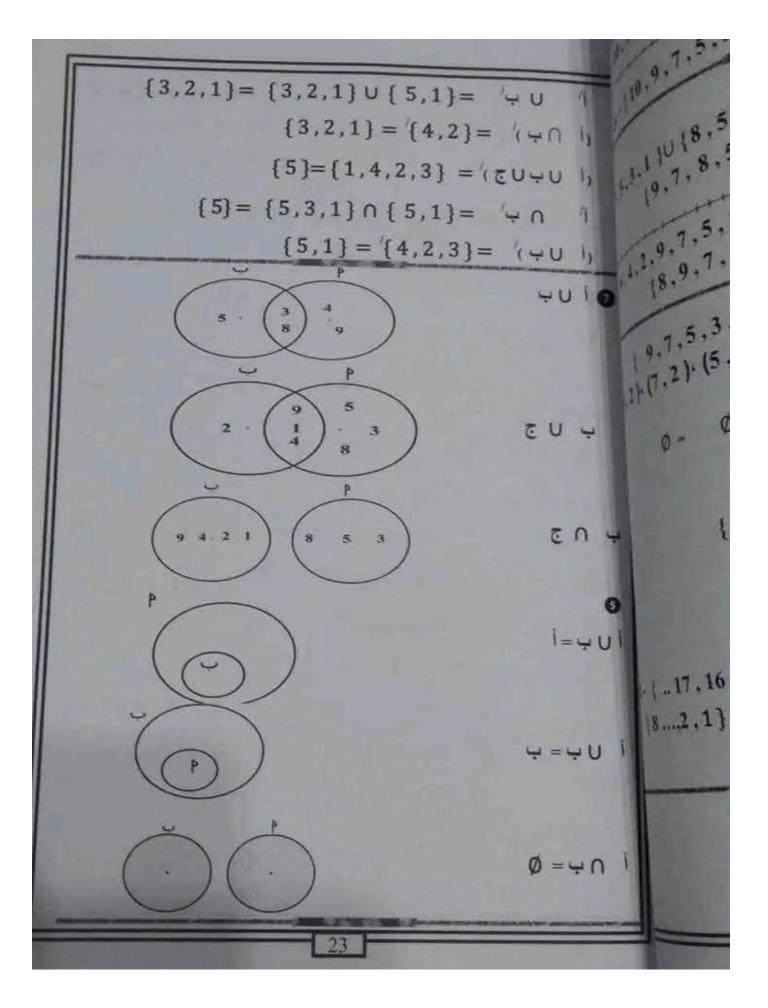
س ١(ص ١ ع)

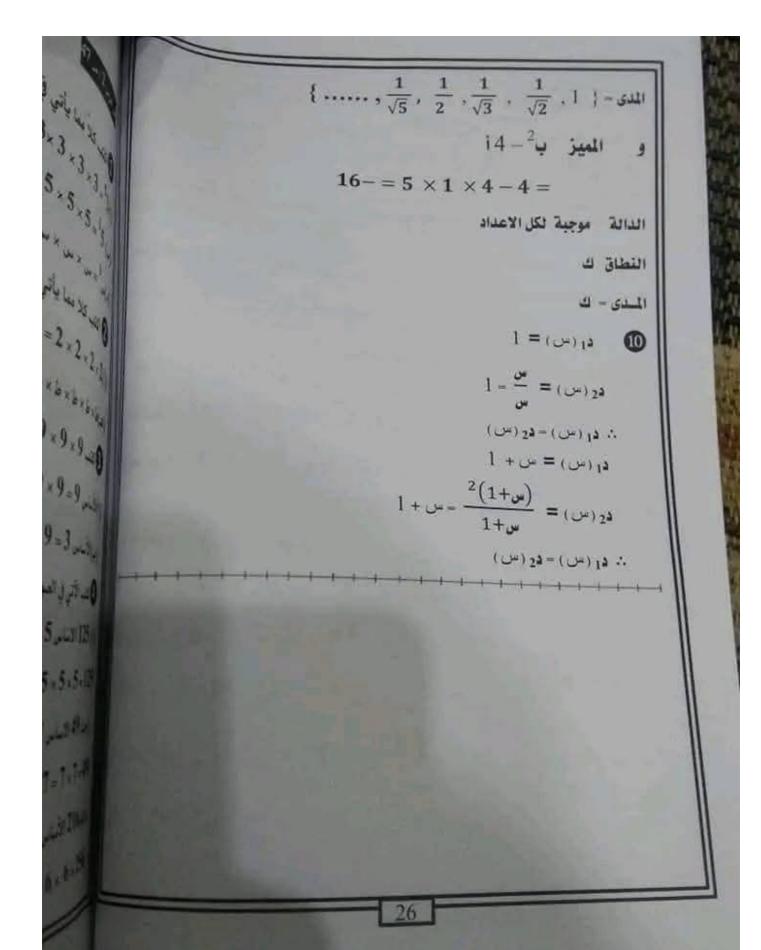
5-w/- w(1) 0

(ب) ص - اس

(ج)ص -- س

25





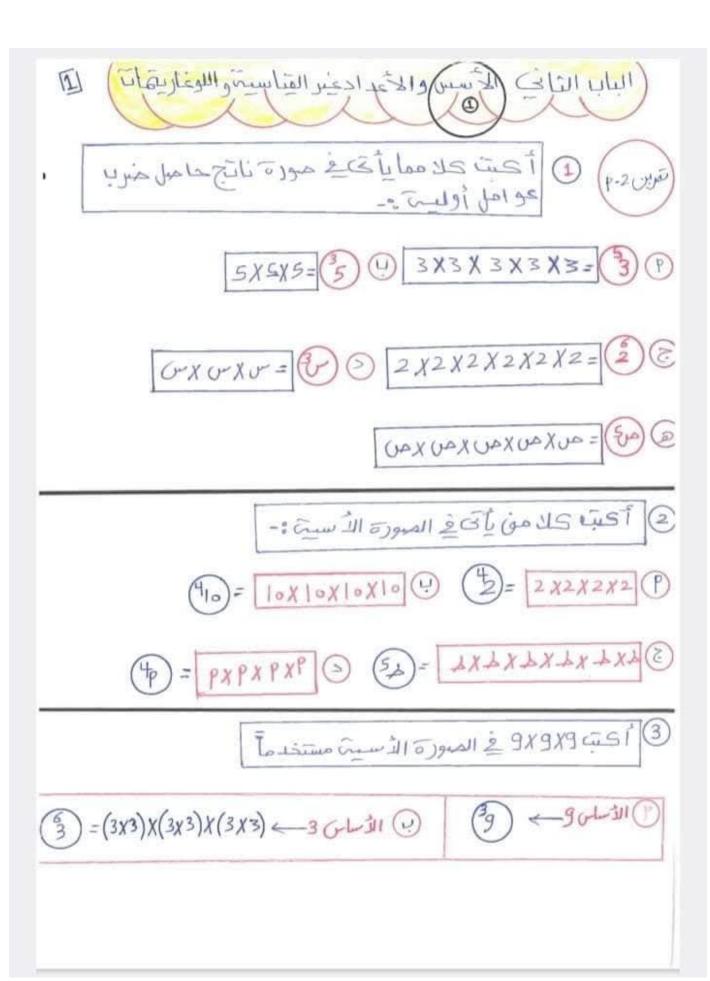


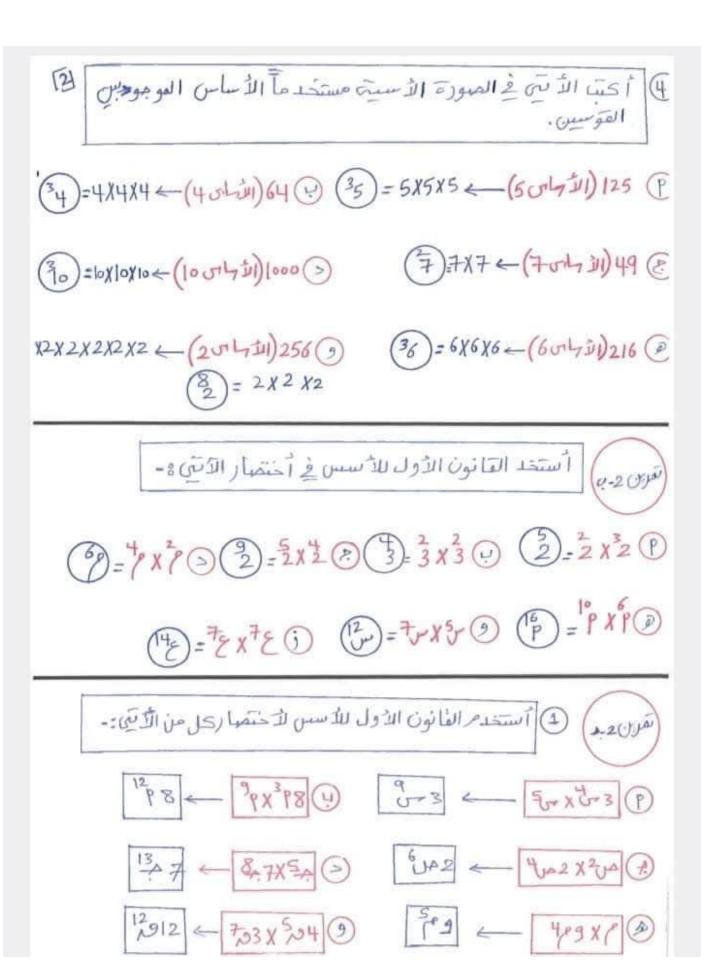
24 plidl zögo

للعودة الى الهوقع اكتب في بحث جوجل

عبالكاا بعقها







3

2 مستقدماً القانوم الأول للأسس أختصر كلامن الأتي :-

المرابي عربي (1) أكمل الجدولة الدُّني 3-



2 = 12	64=2X2X2X2X2=2
4 = 2 X2 = 2	128 = 2 X2 X2 X2 X2 X2 X2 = 72
8 = 2 X2 X2 = 32	256= 2 X2 X2 X2 X2 X2 X2 X2 X2 = 82
16=2x2x2x2 = 4	512 = 2x2x2x2x2x2x2x2x2 = 9
32=2X2X2X2X2 = 2	1024 = 2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2 = 2

(6)=
$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2 = 2 = \frac{2^6}{2}$$
 (P)

المرن 20 عند الدّ مني

تعرين عبر عن كلا ممالياً في في أبسط مورة



العربي دم عد عد كل معاياً من في أبسط ممورة أسيب و-

عبر على على الله عنورة أسم عنورة أسير :-

$$5 = \frac{7}{5} \div \frac{12}{5} = \frac{7}{5} \div \frac{7}{5} =$$

n= 3 x 10 = 3(3) x (5) (0)	P = P X P = 3(4p) X(2p) (P
29 - 9 x 20 = 3 (31) x 5) (3)	0 = 6 x 6 = 3 20 x (4) (=
D = 90 : 10 = 3(30): (5) (9)	50 25 pay 25 = (50) x (50) @

24 = 12 px 12 = (60) x(40) (

181

تعرين دل عبرعن الله من في صورة است موجيد:-



2) أضمر وعبرعن الأسي في مدورة أسيم مو ميري :-

$$\frac{1}{410} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{3}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$$

[9]

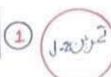
(عَ اَ حَنَصَر وعبر عبر اللهُ سَيَ فِمورة أسيمَ مومِرِيَ

The second secon	at the same of the	
1 4- 3- 1-7	$\frac{5}{3} = \frac{3}{3} \div \frac{2}{3}$	$\frac{1}{2} = 2 = 2 \div 2$
3 ÷ 53 = 3 ÷ 3 9	ら=1つ=ちの	1 = 6 = 3 = 3 + 3 (2)
	10- 4- P8 (2)	>4=352-2580

(4) أحنص وعبرعن الأتيم في مبورة أسيم عوجيم:-

1 = (35)	1 2- 10= (10) (1)	1 = 12- = 4(32) P
$\frac{1}{65} = 0 = 2(35)$	8 = 4(28) 1	1= (8)= (8) 3
	3-2 1 (3,25) (2)	8-4- = (2007) () 4007 = 408

1 حويم أستخدام الدّ لم الحاجبة أوجد عمم :-



$$2 = \frac{3}{3} =$$

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

$$\frac{3}{5}(52) = \frac{3}{5}32$$

$$\frac{3}{5(5_2)} = \frac{3}{32} \text{ (4)} = \frac{3}{100} \text{ (4)} = \frac{3}{4} \text{ (4)} = \frac{5}{4} \text{ (1)}$$

$$1000 = 32.5 = \frac{54}{2} = \frac{3}{2} =$$

اعد كنابة كلمن الآت مستحد ما أساً وحيداً ٥-

	ا ختصر ا
3 - 12 4 (12) (-2 - 2 - 3 (60) P
3 = 3(35)	2 = 1° (1/3;) (2)
(30) 1/3 = 3 (Es or8)	(9) 1/2 1/2 = (52) (D)
200 GT 38=	
20: 00 (32)=	
20002=	
$(35)^{1/3}(4) = (35)^{1/4}($	2 (3)(4) 16 = (5 4) 16) (1)
(3/5)(4)=	5 4 1/2 (24)=
	\$ 204=
$\frac{5}{54} = \frac{1}{\begin{bmatrix} 5(4) \\ 5(5) \end{bmatrix}} = \frac{1}{\begin{bmatrix} \frac{5}{12}(24) \\ \frac{5}{12}(36) \end{bmatrix}} = \frac{5}{5}$ $\frac{3}{12} = \frac{5}{12} = \frac$	$\frac{1}{\frac{(16)}{(25)}} = \frac{1}{\frac{5}{25}} = \frac{\frac{5}{25}}{\frac{(16)}{25}} $

1121

قريد على المرجد قيمت الداكام :-



2) أومد فقمة المحجول 3-

343= 7 9

$$3(7) = 7$$
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7
 7

3-
1 5(2) = 2
5- = 2
: الأسامان مساوية
5-= No.

[3]

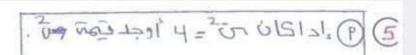
6=1: \(\begin{picture} 2 = 6 & 2 = \frac{2}{2} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \end{picture}

8= N: = 2 = 2 - N2 = 2 X 2 - 2 = 2(2) X 2

14=V: \(\sigma 2 = 2 \lefta 2 = 2 \div 2

$$11=3:=3=3=3=3=3=3=2^{2}$$

[4]



1 4=3-4-4=1 3-4=25

2 = 3 : 9 0151010 P

6

(ب) اوجد قيمة خ التي تحمَّق في = 81

F) (ع) اوعد قتهت ارادا كارد:-

27= P: = 23 = 13 (27)= 30 (27)= 130 (19)

3 d & Vici 210:

$$\frac{2}{3}$$
 $\sqrt{3}$ $= \frac{2}{3}$ $= \frac{\sqrt{3}}{3}$ $= \frac{3$

ال بادا کان آجی × آوی = دبات اوجد و میمورالی القاد لی .

$$\frac{1}{2}(3) = \frac{1}{2}(3) \left[(2(3)) \right]_{X} \left[(3(3)) \right]$$

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

· : الأرارات مساويت عن الأسس مساويت

1 = Up : < \frac{5}{2} = Up \frac{5}{2} = \frac{5}{2} = Up \frac{3}{2}

4-=N: 4-0=4+N 6-3=3

$$3 \leftarrow \frac{3}{2}(2(3))$$





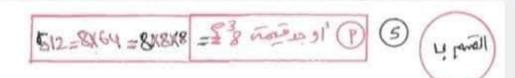
3-648 - - 14X-12X+4(4)

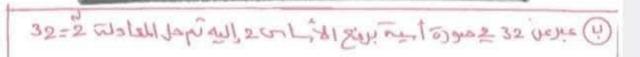
(3) أختمر الله بي و أعطى اجابتك مستحدما أساً موجباً ٥-

1 - 5- F = PXP P

$$125 = 5 \times 5 \times 5 = (5) = (2 \times 5) =$$

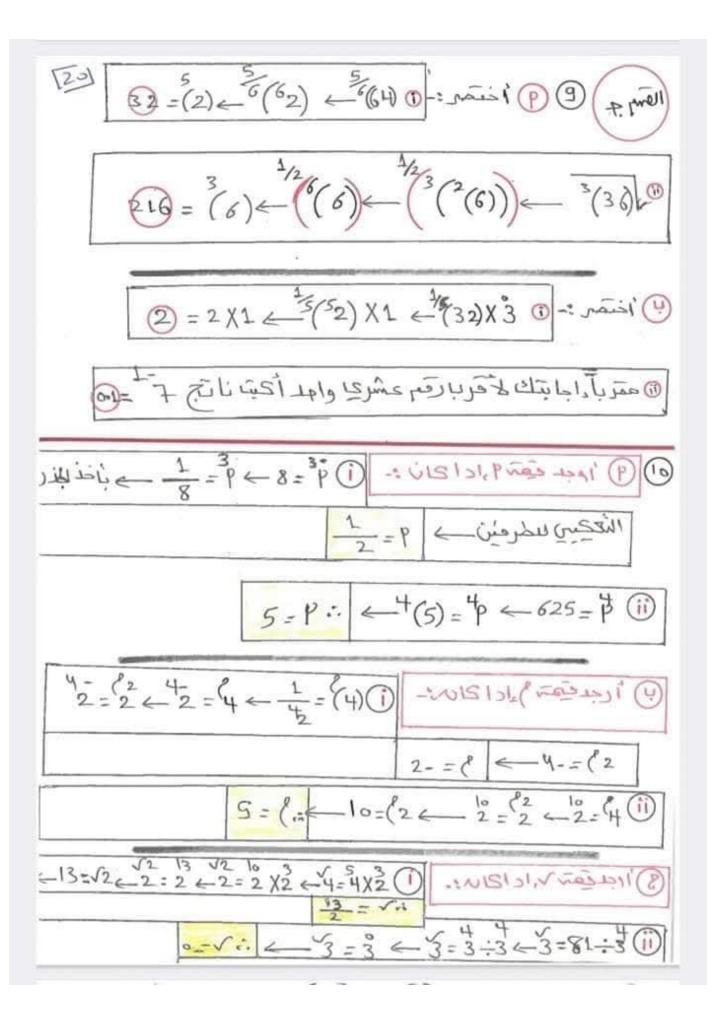






5= N: = 2 glamo midl: () glamo The List: = 5 N

6=3
$$\times$$
2= $\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}=\frac{\frac{1}{1+84}\frac{1}{1+82}}{\frac{3}{3}\times\frac{3}{2}}=\frac{\frac{1+82}{1+84}\frac{1+84}{3}}{\frac{2}{3}\times\frac{3}{2}}=\frac{\frac{1+82}{1+84}\frac{1+84}{3}}{\frac{3}{3}\times\frac{2}{2}}$



21 البابالثاني المتسس و المتعدام العنوقياطيم و اللوغارسمات تقرين دع) اختصر كلا معايات :-15/15 = 5x3/15 = 5/3 x 3/5 P 143 = 2X73 = 2/3 X 7/19 (D) (-2/a) = (J/2) 1+ E= 1+ 2 = = = (= + EN) = (= + EN) ENG 25 8KSXS - SKISKS - 25X5VS -6 816 816 2-=6-4= 861-612-612+4= (61+2)(61-2)(9)

$$(3 \times 46 + (3 \times 2 \times 12 \times 2) - 2 \times 9) = (3 \times 46 + (3 \times 2 \times 12 \times 2) - 2 \times 9) = (3 \times 4 - 2 \times 3) (3)$$

() الطريقية الدولي (بدويريتسيط القدار) :-

$$\left(\frac{6\sqrt{2-5}}{6\sqrt{2-5}}\right) \cdot \left(\frac{6\sqrt{2-5}}{6\sqrt{2+5}}\right) = \frac{6\sqrt{-6\sqrt{-5}}}{6\sqrt{+6\sqrt{+5}}} = \sqrt{2\sqrt{3}}$$

$$\left(\frac{6\sqrt{2+5}}{6\sqrt{2+5}}\right)\left(\frac{6\sqrt{2+5}}{6\sqrt{2-5}}\right) = \frac{6\sqrt{4+5}}{6\sqrt{4+5}} = 0$$

$$\frac{124!}{2-3}\left(\frac{3-\frac{1}{2}}{2\sqrt{-3}}\right)^2 = \left(\frac{3\sqrt{+2\sqrt{3}}}{2\sqrt{-3}}\right)\left(\frac{3\sqrt{-2\sqrt{3}}}{2\sqrt{+3\sqrt{3}}}\right)^2 = 0.002$$

(ع) اللوبقة الثانية (باستخدام النيسلم القم الكاميم) معمم أولاً)

$$5-6\sqrt{2}=6\sqrt{2}+5-=\frac{6\sqrt{2}-2\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}=\frac{2\sqrt{2}-3\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}=0$$

$$5+612=612+9=613+2+61=21+31=121=04$$

$$1 = \frac{3 - 2}{2 - 3} = \left(\frac{3\sqrt{12}}{2\sqrt{-3}}\right)\left(\frac{3\sqrt{-2}}{2\sqrt{13}}\right) = 0.00$$

الفريقة الثالثة (المريخ الكامل)

$$\left(\frac{3\sqrt{3}+2\sqrt{3}}{2\sqrt{3}+2\sqrt{3}}+\frac{3\sqrt{2}\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}\right)=$$

علامكرة هامك الطريقية الثانية مستفاحة من خذ يحزة المتستاج. -الفامنل على بوقرين بارك الله في علمة وعمله 

$$\frac{72+6136}{4-6}=(\frac{2+61}{2+61})(\frac{36}{2-61})=\frac{36}{57}$$



$$\overline{SVS} - 10 = \frac{\overline{SV} + 10}{\overline{SV} + 2} = (\frac{\overline{SV} + 2}{\overline{SV} + 2})(\frac{\overline{S}}{\overline{SV} - 2}) = P$$

المرين عرب كل معاماً في في أسط معودة :-



45/2-12/2+3/5-3/2+3/7 P

$$(3x|SV)_{2} - (3x4V)_{2} + 3V_{5} - 3V_{9}$$

$$3V_{5} \times V_{5} \times V_{5} - 3V_{5} \times V_{5} \times V_{5}$$

[28]

$$\frac{1}{8\sqrt{8}\sqrt{9}} = \frac{1}{8\sqrt{18}} = \frac{24}{2\sqrt{18}}$$

$$= \frac{18}{2\sqrt{19}} + \frac{24}{2\sqrt{18}}$$

$$= \frac{1}{2\sqrt{19}} = \frac{1}{2\sqrt{1$$

[29]

(2) / comi acide Compar Igmight 1155 ist 10 (2+42) 201



صاحب المسلميل = (المولل العرمن)

ملاحظه: - بنادة على الهجا بت المنودمين الواردة في النكاب قويبنا فيم الحذود إلى ثلاث أرقام عشرية بعد العلامة

(E), Icialin 10=12+01 20=12-01 glest in (10+01)=5

المل

312=10-31+10+31=(00+07)

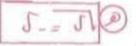
[30]

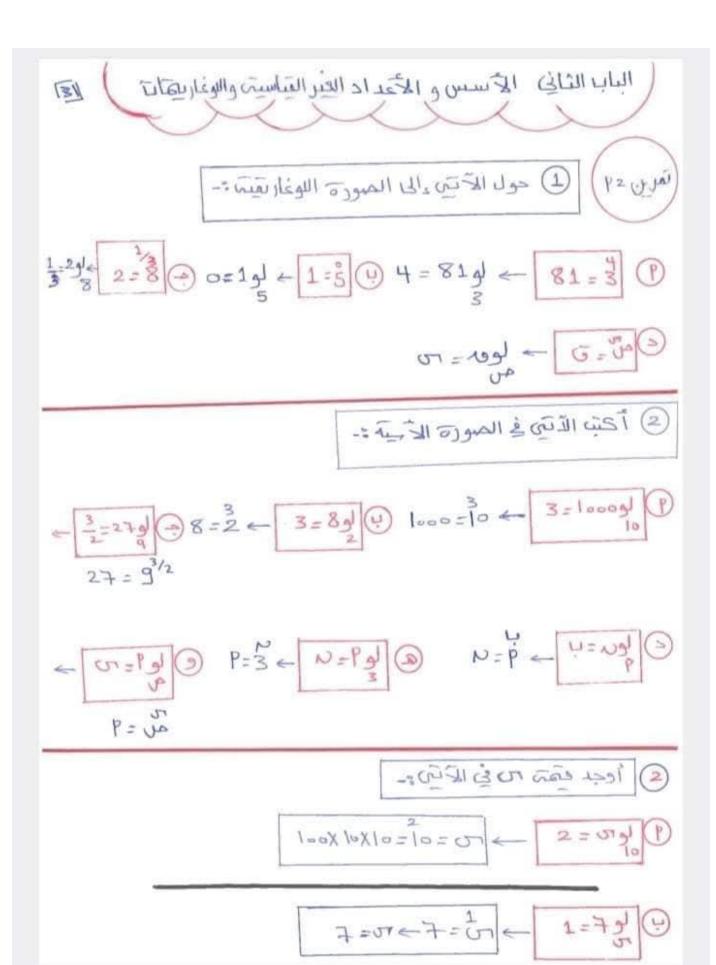
تقريره على المعادلات الآنتية .-

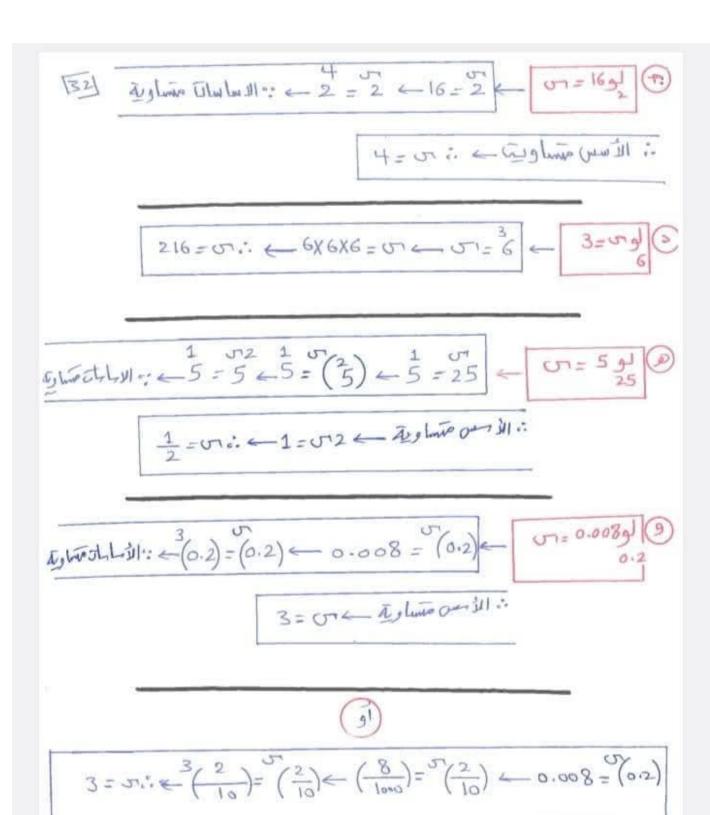


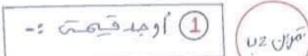
81=01:

1= 1+05











$$\frac{2}{(6)96} = \frac{2}{3} (3(6))96 = \frac{2}{3} (\frac{1}{3(6)})96 = \frac{2}{3} (\frac{$$

$$=\frac{1}{3}9\frac{1}{3}3-\frac{3}{4}3=\frac{3}{3}3=\frac{279}$$

$$(2) = (1)2 \leftarrow 5912 \leftarrow {2(5)91} \leftarrow 2591 \leftarrow (\frac{300}{12})91$$

$$(\frac{3\times3}{1})$$
 $y = (\frac{36}{25}\times\frac{1}{5}\times\frac{1}{5})$ $y = (\frac{36}{25})$ $y = (\frac{3}{25})$ $y = (\frac$

توجد لمربقية آغرى للال ألمول ممكن للمليه النفاس منها للرمنفارة

$$=\frac{1}{3}9 + (\frac{1300}{3900})9 + (\frac{1}{100} \times \frac{65}{3} \times \frac{20}{13})9 + (100 \div \frac{3}{65} \div \frac{20}{13})9 + 0$$

3 3

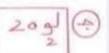
(3) حل المعادلات الدّ يتيم، أفرض ألا جسع اللوغاريقِالاً لما نفس الحرّ المراها

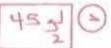
5 = 51:

8 = (U-1) = Le8



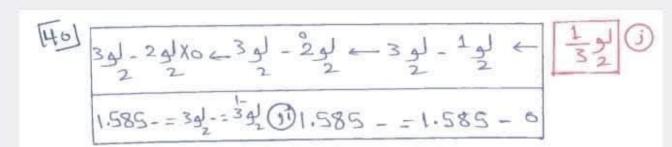






5.492=3.17+2.322= (1.585)2+2.322





$$= ((2\times5)\frac{1}{2})^{-3}\frac{1}{2} = (-3\frac{1}{2})^{-3}\frac{1}{2} = (-3\frac{1}{2})$$

[41]



سا- آعلى الإجابة المرفقة في تخابة العناباتكون المسألة كالذلك لوالا + لوه 7- لوك + 2 لو 5 والإجابة تكون عناك:-

J- 12

10+013 - 34+2913

2+002+513-

[43]

1 = 0 =0=1-0 = 40 = 1 = 0 = 1 = 1 = 1 = 1

بأخذ الجنر التربيعي للطرفيق - : وم = ±5

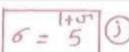
HY
$$(3X99)^{-\frac{7}{9}} + 59^{\frac{7}{9}} = 279^{\frac{7}{9}} - \frac{75}{9} = \frac{3}{27} + \frac{5}{9}$$

$$(3X99)^{-\frac{7}{9}} + 59^{\frac{7}{9}} = 279^{\frac{7}{9}} - \frac{3}{9} + \frac{5}{9} + \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}$$

८०० विर्घट एतं । १८ व्हार्ये १०००

$$\frac{2g_{3}^{2}}{2g_{3}^{2}} = 572^{2}g_{3}^{2} = 2g_{3}^{2} = 3g_{3}^{2} = 3g_{3}^{$$

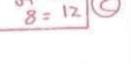
$$\frac{39! - 39! \circ 1 + 59!}{59!} = \frac{39! (1 - 0^{2})}{59!} = \frac{1 - 0^{2}}{59!} = \frac{1 - 0^$$



146	- 6gl = 5gl(1+5r) ← 6gl = 1+5rgl			
	~ Les + Les = Les → To Les = Les - Les			
		0.1=	5 d - 6 d = 07	

$$\frac{129}{129+89} = 0 = 129 = 129 = 129$$

$$\frac{129}{129+89} = 0 = 129 = 129 = 129$$



0.54 = 07 :

و حل المعادلات الخيت، -

512-2 P

$$\frac{3}{10} = \frac{3-07}{100} + 1000 = \frac{3-07}{100} = \frac$$

€ 3 = 6+572 - € Tyshmo on 11: 5 Julino DIL Hyll:

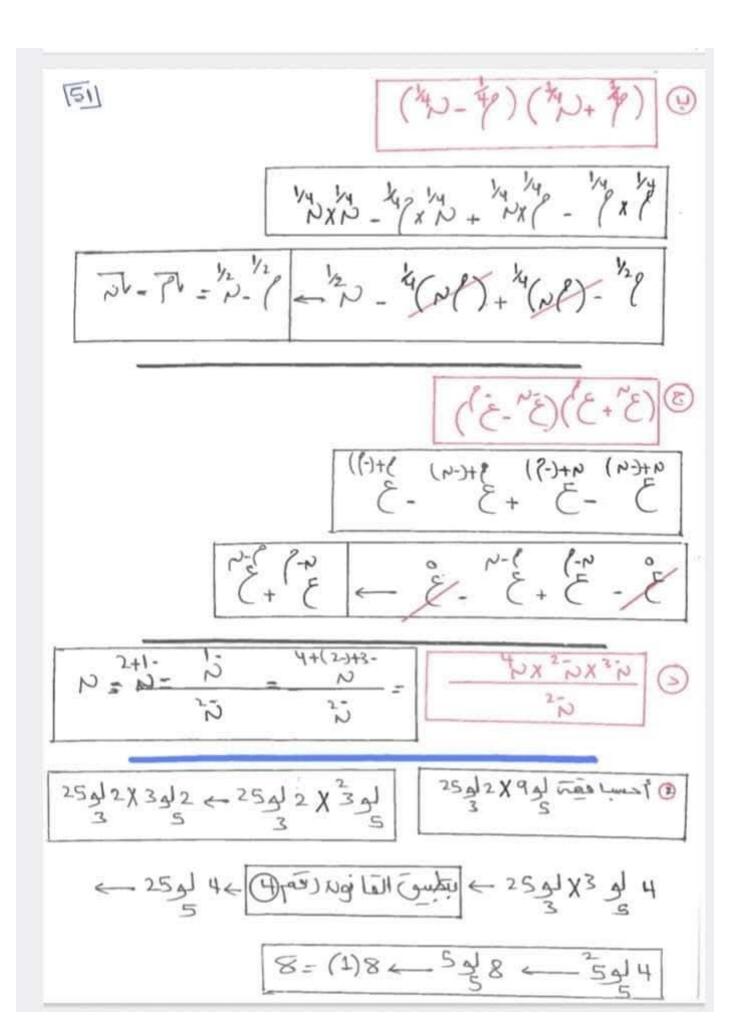
$$1.9 = \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 0.5 = 3 = 0.2 = 6 - 3 = 0.2 = 0.2 = 0.3 = 0.2 = 0.3 = 0.2 = 0.3 = 0.$$

19-= 279-€19-201-014-19-079=514 € Walno

$$\overline{UL_{L}}$$
: L_{J} $24J_{2}$ $1-07$ $1+07$ $24J_{3}$: $(2) = (2) + (2) = (2)$ $(2) = (4)$

$$1.4 = P$$
: $= 2V = \frac{4}{2}P \leftarrow \frac{8}{2}$ $= 16 = P$

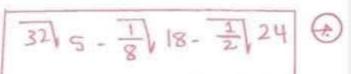
(12) حل التعادلات الآشم:-



52

-3 massos) (B)

[53]



$$\frac{16 \times 2 \sqrt{5} - \frac{1}{8} \sqrt{8} - \frac{1}{2} \times \frac{1$$

$$\frac{7}{2} \times \frac{9}{2} - 218 - 4 - 2120 - \frac{9}{21} - 2112$$

$$2\sqrt{\frac{25}{2}} - (\frac{9}{2} - 8 -)2\sqrt{4} - 2\sqrt{\frac{9}{2}} - 218 -$$

((10 +a) (10-10)

العدد لامرافقت = مربع الاول - مربع النافي (التي - (المن) ي (ال - من)



24 plidl zigo

للعودة الى الهوقع اكتب في بحث جوجل

عبنتاا چقه

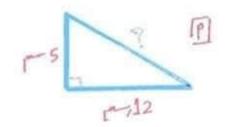


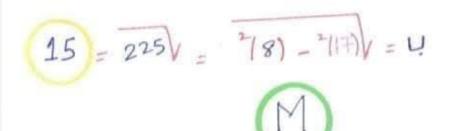
العاب الثالث منظريات فيها عورس ومساب المنلقات إ

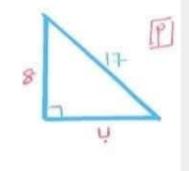
[1]

تمرين وع (1) أو جد لمول الوتر في كل من المثلثاث العائمة الثالية :-

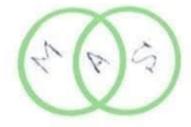




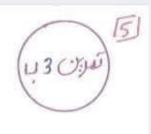








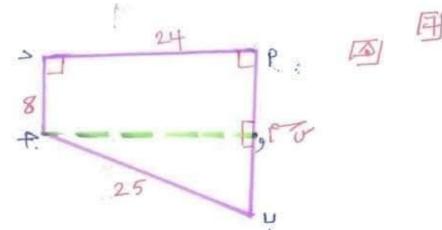
المول المجهول والمشار اليه في الذيكال المجهول والمشار واليه في الذيكال الأعية قرب الناج لأقرب ثلاثة أرقام معنوية والم لم يكن الرقم صحيطاً.

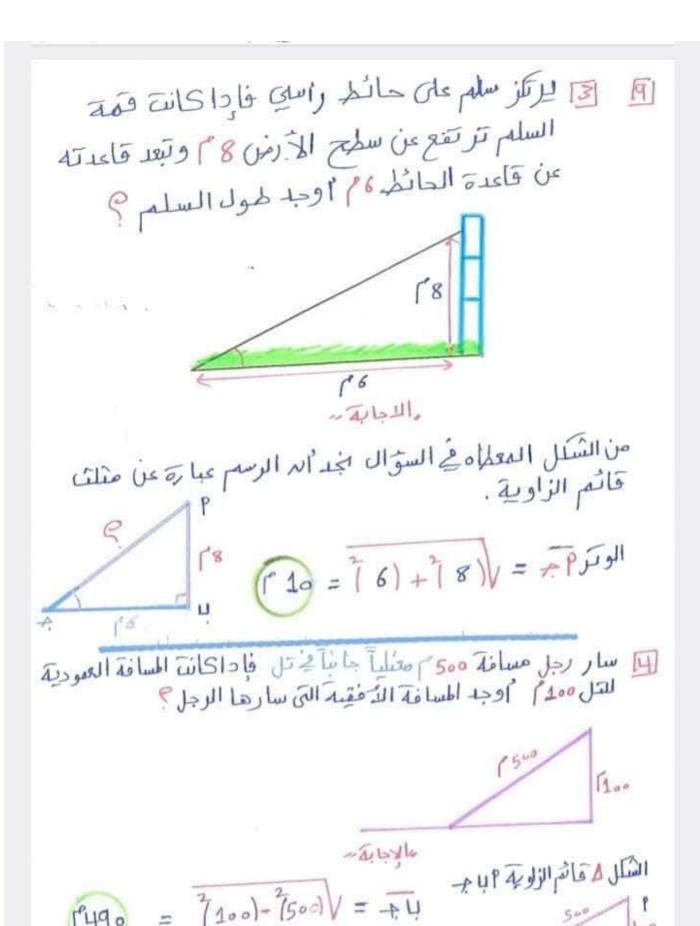


.. الشكل المعطا مستطيل الله منافين منعًا بلي متلمًا بعين (Gund lever)

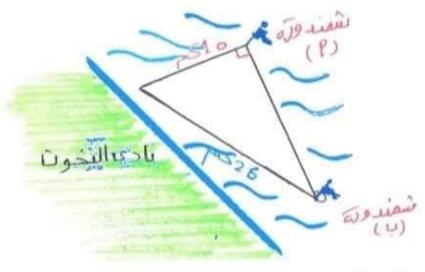
170= 4>= > ! i. + iTDb .. ن معساوي الساقين على متساوي الساقين على





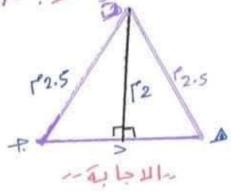


[10] استارًا المضمار فاصابقة النخون إيام اليخن في شكل مثاني المثنار المضمار فاصابقة النخون إليان المسافة من نادي اللخن الى الشمندورة (١١) = 10 كم والمسافة من النادي إلى الشمندورة (١١) = 20 كم والمسافة من النادي إلى الشمندورة (١١) = 20 كم (١) أوجد المسافة بين الشمندور تنين ٩، به جهاد المول الكاي لمضما رصيابهة النخون ٩



~21-41-

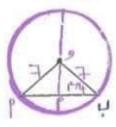
الله الله من فاحا كان طول كل من الحبلين 2.5 متروكان طول الساري وستر. (١) أوجد لهول حد جمهر الانهم أوجد لهول جد ج



(١٩) من المثلث القائم الزاوية دن هد نوجد طول ده

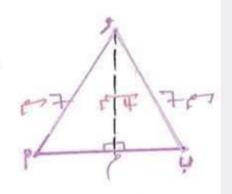
(ب) .. 1 جاناه متساوي الساقين م لا حمد وينمونه

قا إلى وترفي دائرة مركزها و ولمول نميق قطرها المعمودوم من والى البياوي باسم فإذا كان لحول العمودوم من والى البياوي باسم أمسب لمول البه مقرباً الناتج لذَقرب ثلاثة الوامعنوية ؟



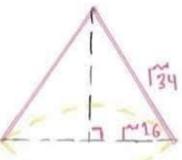
رالاحابة -

صرالمثلث القائم الزاوية عوم



: المثلث و باحتساوي الساقين، و م ١٩٤ و نوميفه ... المثلث و باحتساوي الساقين، و م ١٩٤ و نوميفه ... 11.5 = (5.74 × 2) = 11.5 = (5.74 × 2)

الح مخروط و اثري قائم طول اخيت قطر فاعدته 140 و فول حرفه المائل 344م و مول اخيته ؟ حرفه المائل 344م . 1 مسب ارتفاعه ؟

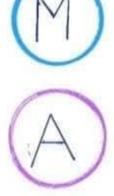


[] هرم قائم قاعدته مستطيلة السكل طولها كالمتار وعرمه هاكامنار فإدا كان ارتفاع العرم زويساوى 7 سر امسب لا قوب ثلاثة ارقام معنوية ي- ١٩ هول وج ؟ (ب) هول الحرف الماثل لب ؟ سالاجابه س alpino [rel = ele: (P) ن كل زواياه قائمة والقطرالمكل منحما لنصف المتخرومساوياب (7.81= 61 = 15)+16 = 7.P (n) 7/3.91)+7(7) = +1 3.91

اللجالة على شكل مستطيل القاعدة على شكل مستطيل المستطيل القاعدة على شكل مستطيل التعادة على شكل التعادة التع

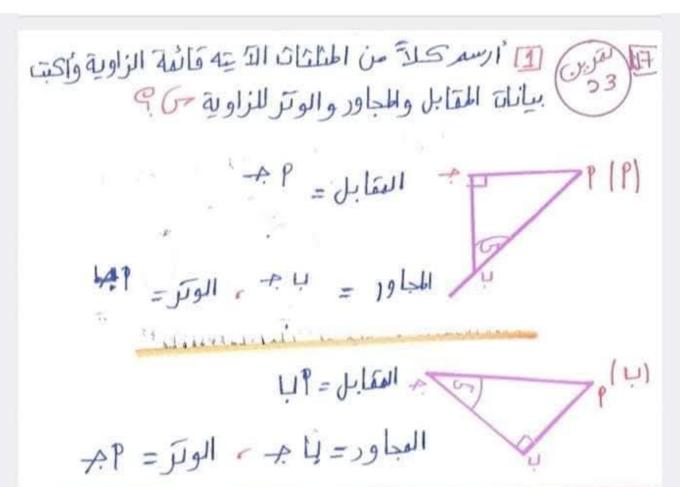
$$169/ = \frac{7}{5} + \frac{1}{12} = \frac{1}{5}$$

3(4(5 (+)) 20(12(16 (4)) 8-15-18 (1)





15= 4. PUS 9 4. 4 CHS TO DE A DI 1 CILINA 4 P [2] [16] الم = ١١٥ - ١١٥ - ١٥٥ - ما نصف الم في د فأيت الم 9 Tel 5 - 54 -> 2 754 LUS = 2 LUNGISI الجابة -والزاوية والزاوية بعدم عوفي V160 =12.65 M)= 12)-115 /= - من النيك الم م يوجد وتعد م عدم م الم الم الم يوجد وتعدد م = 2/12/-2/ VIOV = (1,40) 4 1,0 40 1, ju 1, 10 P CILIMI NO 79)+216)V= 75 75 Task git 05 Cilillion [m13=(9+4)=(7-A+4A)=+4 13 = 169/ = 117+ 52/= 2 (1171)+ (521)/= (25+115) نَ فَهَ الزَّاولِ لِادِم = ٥٠ قَالُهُ الزَّاولِ لِادِم = ٥٠ قَالُهُ



[2] بالنسبة للمثلثا ث الآية :-

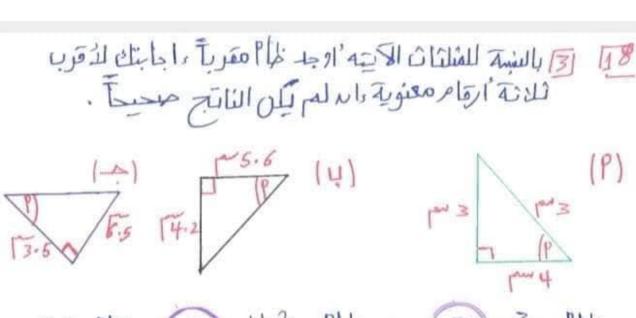
اذا أرسم المنكك بدعة .

(أأ قس باج

(از) الصب كا المذ عزب رفقين عشوس . (الا) تأكد من را جا بتك بالستخدام منتاح على النك الحاجه مقرباً لذ قرب ثلاثة أرقاع عشرية.

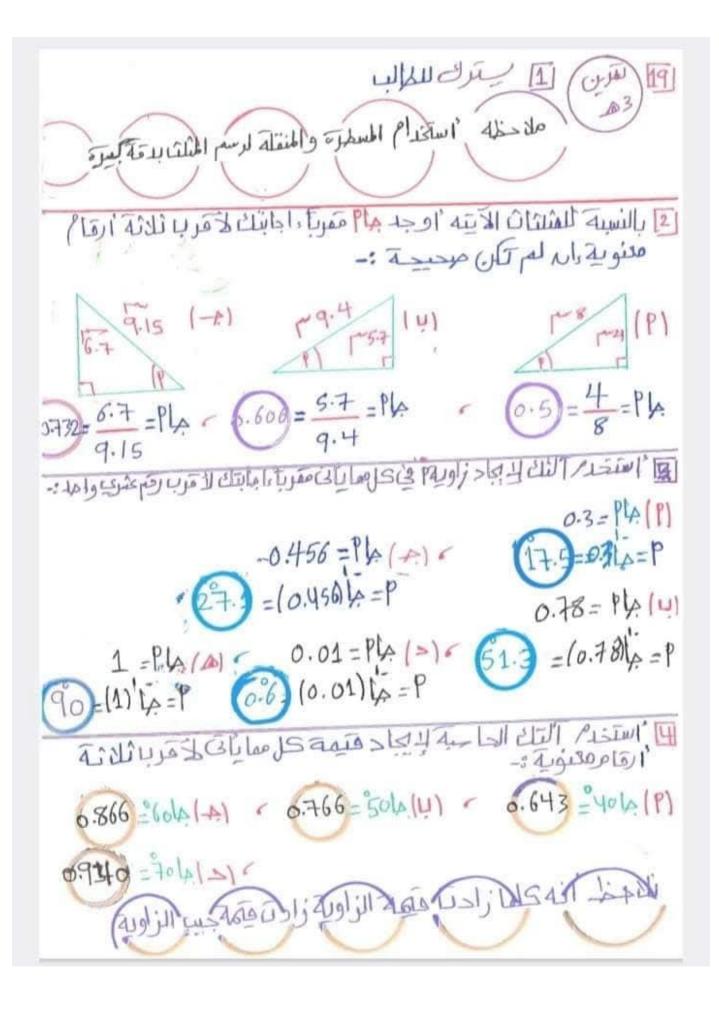
	An	49	ų٢	
	°90	°20	r-10	P
Ì	°q0	*30	m8	ń
	090	°40	100 6	4.
١	090	°50	r~ 8	7
1	090	°63	r~ 5	
	090	°69	100 3	9

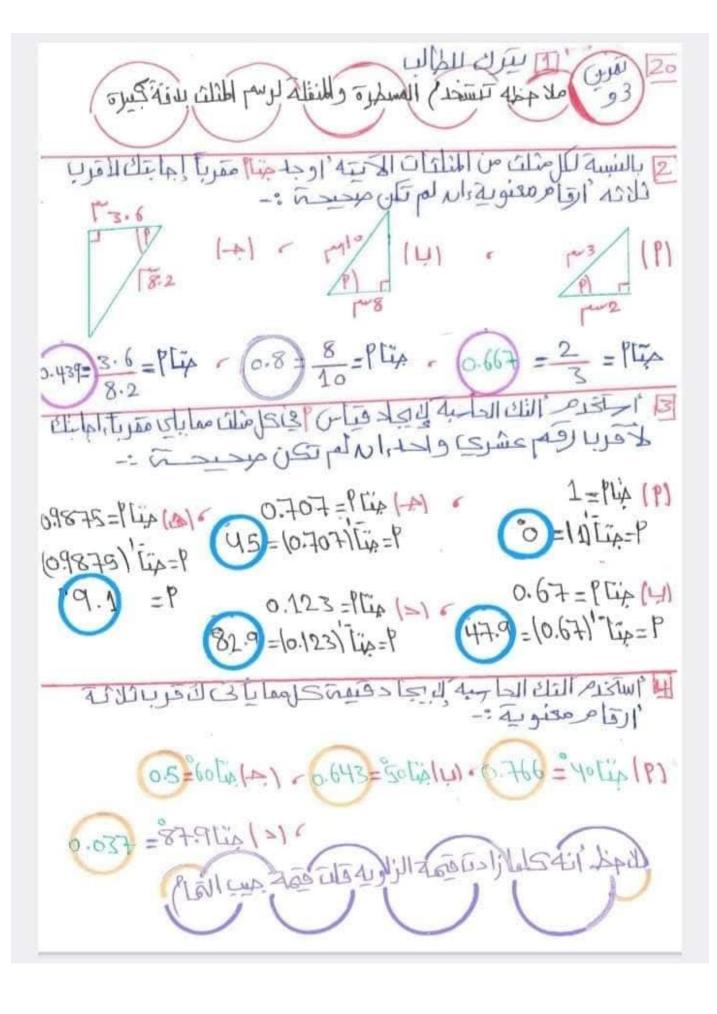
والمنظم السيخدم المسطوة والمنفله المايات رسم المنكث

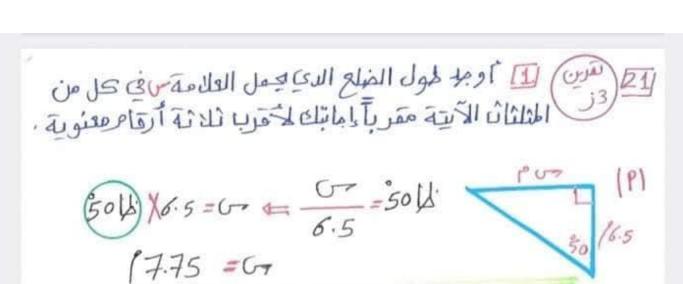


الستخدار النك الحاسبة إلى يجاد فيمة كل معايات مقرباً وإمانك لا عرب الناتج محيحاً.

الستخدم آلفك الحاسبة لا لهاد قياس الزاوية في حاممايا في مقرباً، اجابتك لدُورب رقع عشري و آحد مالم تكن الإجابة صحيحة :-

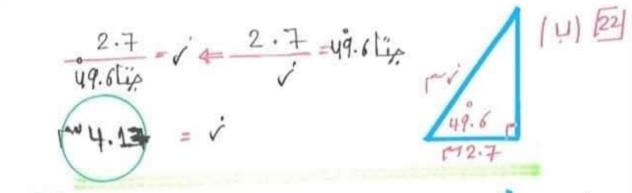






العام وجد قيم رفي كل ممايا لي مقرباً الجانبك الم قرب ثلاثة الوقام معنوية

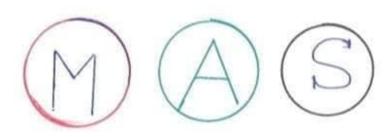
$$36.5 = 7$$
 $= 36.5 = 7$ $= 36.5 = 7$ $= 36.5 = 7$ $= 36.5 = 7$

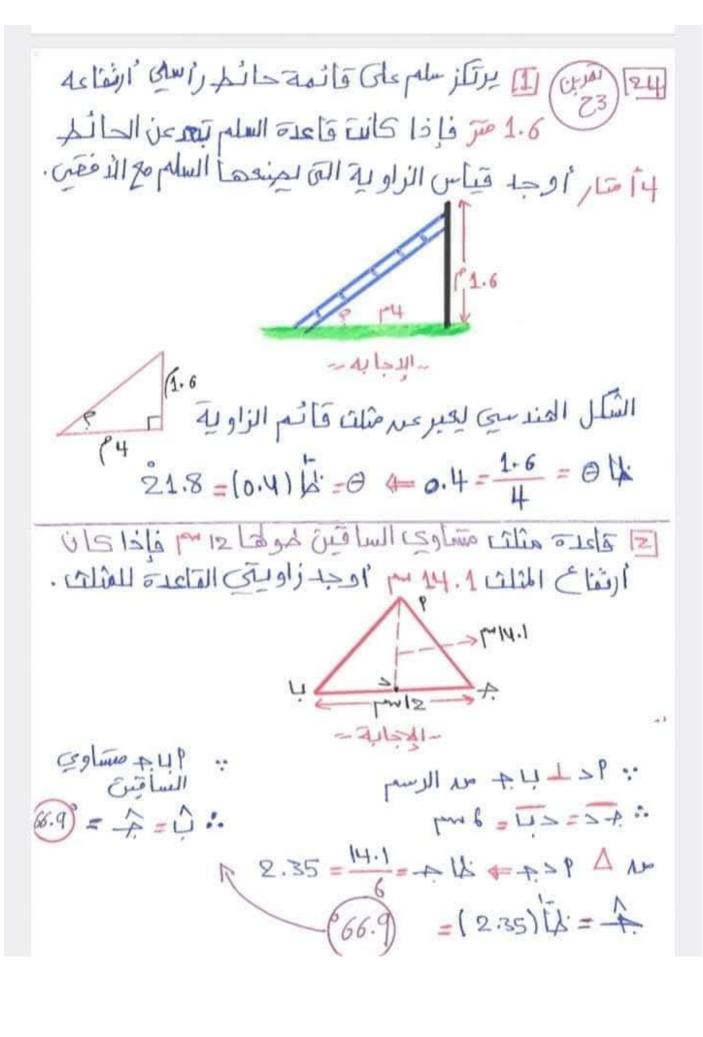


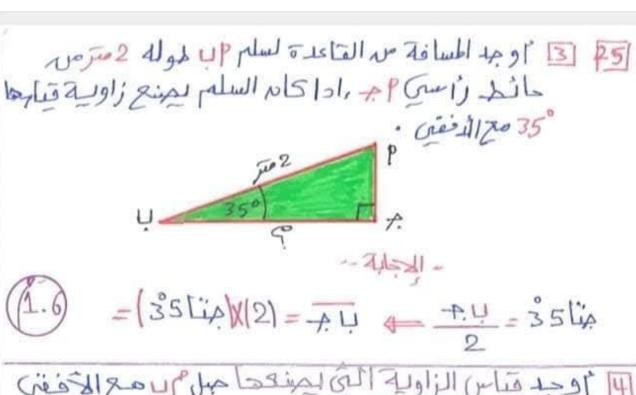
الضلع المجمول المشار إليه في على مماياً في مماياً في مماياً في ممرياً إجابتك المتوب ثلاثة أرقاع معنوية، الم لم تكن ملحكة.

ق بالنسبة للشلثاث القائمة الدّنية استحد المعلومات المعلما ه لحساب الموال المتحملة عند المجمولة المشار إليحاء وذلك ص دويم استخدم المدّلة الحاسبة.

$$rac{(24 \times 5)}{12}$$
 $rac{4}{24} = \frac{5}{12}$ $rac{4}{24} = \frac{11}{24}$







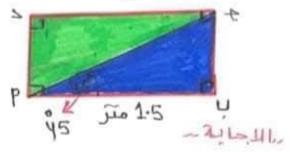
الم اوجد قياس الزاولة التي ليمندها مبل مب مع المتفين الداكان لموله 15 متراً والساري الدي يدعمه م الرنفاعه.



(23.6) = (0.4) |= 0.4 = 6 = 0 |= 0.4 = 15

الحاريم بالوبر الجيط المنع من الراسي زاوله فياسما و2 مفادا كان البالوب برنفع + أصار بعيداً عدم الأرمد، أوجه المسأفة الأفقية بين البالوب والحائم.

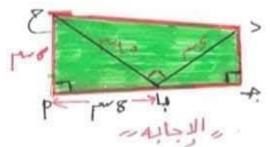
مع الدُفقي - اوجه ارتفاع البوالة واذا كال عرضه 1.5 متر ؟



برج هو أرتفاع البوابة الماكات برجه البوابة الماكات برجه البوابة

-8 Luns 1, 0,00 = > 118 > m/2 = 1-2= 17>

(1) om 1 4 1 1 1 2 3 = (11) Lella 2 3 = 14 | Sella 4 - 19)



(9) amlas Ilmill 9 !125 = Janua AD9 !13+ amlas D !93

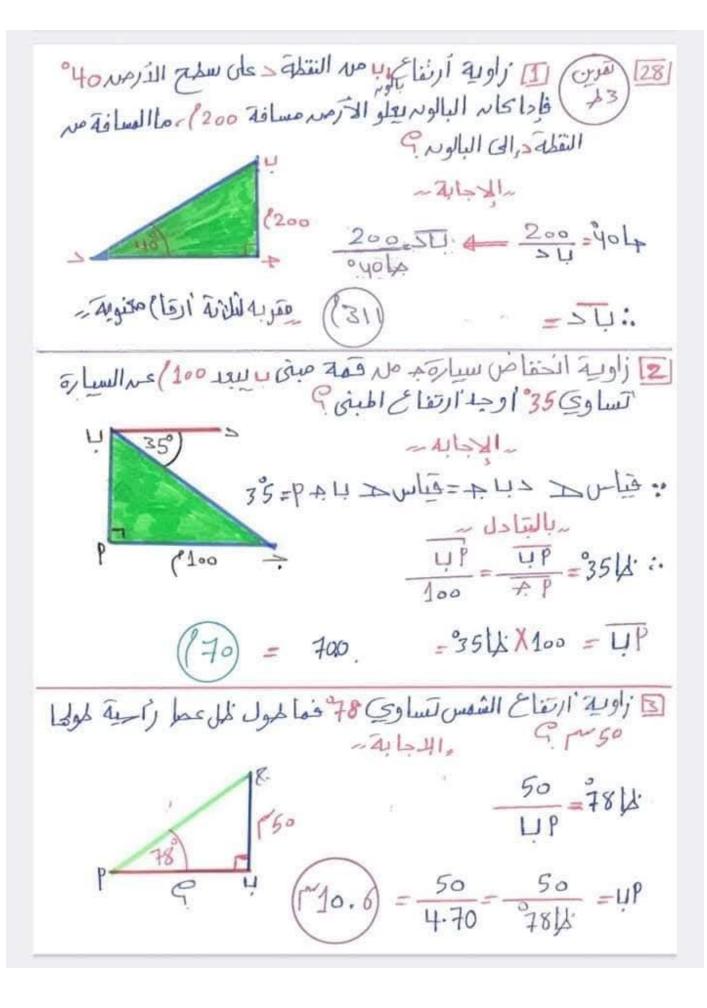
$$\frac{1}{(6 \times 8 \times \frac{1}{2})} + (10 \times 5 \times \frac{1}{2}) =$$

الم الزاولة في باد قائم الزاولة في باد فول المثلع المثلع المراح المثلع المراح المثلع المحتول دح الوترا

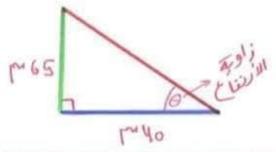
الأبعاد الموجودة في الشكل ثم أ مسب و-(ب) قياس عبد جر (ب) قياس عبد جر (ب)

$$50.2 = \frac{5}{5} = \frac{5}{3} = \frac{5}{2}$$

مك حظه نستميع ايجا دويمة الزاويه بأستند اع فكرة عبى زوايا علا عاق 8 (9 + 0)

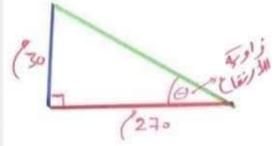


الما عان الظل الملقى بواسطة عصا لموله ١٩٥٥ موم، والما عصا ١٥٥ مم، فما قياس زاولية ارتفاع الشمس في هذا الوقت؟ الشمس في هذا الوقت؟



$$(58:4) = (1.625)ik = 0$$

الم أوجد قياس زاولية أرتفاع قمة سارية علم طولها ووسراً صر نقطة على الدرصر تبعد 270 متراً عنها ؟



الله كم تبعد سفين م على قاعدة جيل النفاعه 250 مرآءاداكانية الويدة الرنفاع الجبل من السفيلة ؟

رالد جا به رر

الله روية ارتفاع وقعة مبنى تساوى 70 مه لفظة على الله روية ارتفاع وقعة مبنى تساوى 70 مه لفظة على الله روية الأرمه الما أوجه قياس زاوية ارتفاع الحبنى مه نفظة على سلمح الأرمه بتعد عنه مسافة 25 متر آب المجابة مي المجابة مي المجابة مي المجابة مي المحابة عربه الما ثان المحابة مي المحابة المح







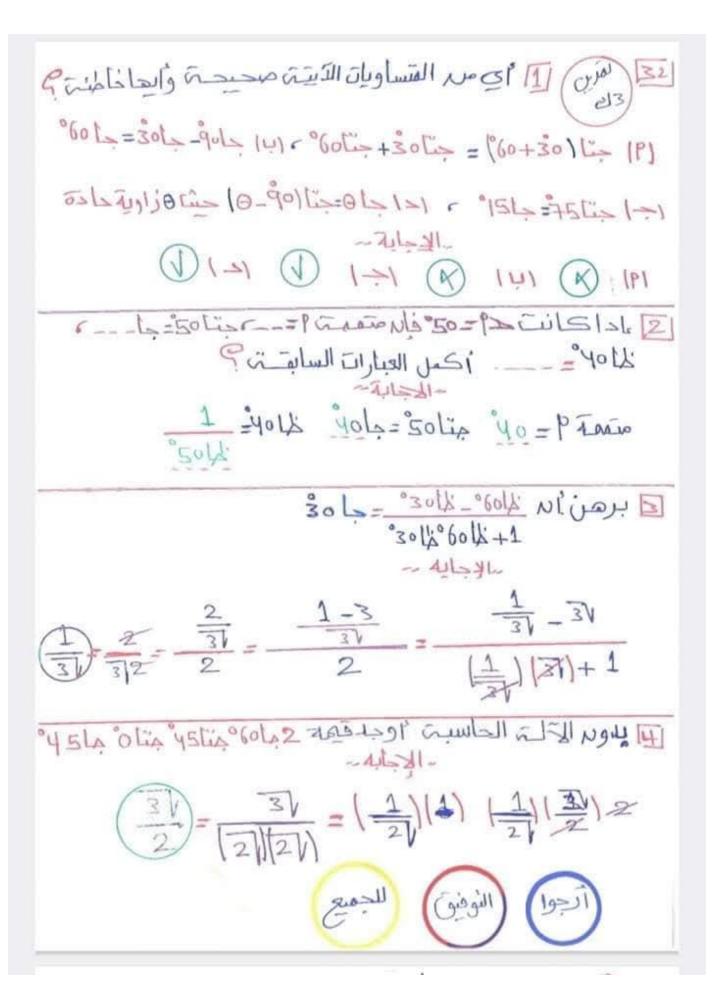
225 (-) 60 [4] (240 [8) - The !! 11 = TT X240 = 240 (P) 11 - 180 x 60 = 60 (i) 1 5 = TT X 225 = 225 (E)

اع حول من التقدير الداسِّي إلى النقدير السيني :-

- 411-11

$$\frac{30}{30} = \frac{10}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{10}{100}$$

$$950 = 90 \times 11 = \frac{120}{100} \times \frac{11}{100} = \frac{11}{100} \times \frac{11}{100} =$$



$$=\frac{1}{\left|\frac{5}{13}\right|}=\frac{1}{\frac{5}{13}}=\frac{1}{\frac{5}{13}}$$

ع الحال علاجلة على المقدار عمام - المعام - المعام - المعام - المعام - المعام - المعام - عمام - المعام - عمام - المعام - عمام -

$$\frac{34\sqrt{34}}{18} = \frac{34\sqrt{34}}{34\sqrt{34}} = \frac{34\sqrt{34}}{34\sqrt{34}} + \frac{3$$

$$\frac{301 + 901 + 911 = 1001 =$$

$$1 = ^{\circ}454 - \frac{1}{2} = ^{\circ}6012 - \frac{31}{2} = ^{\circ}6014$$

$$1 = (\frac{4}{4}) = (\frac{3}{4}) + (\frac{1}{4}) = ^{2}(\frac{31}{2}) + ^{2}(\frac{1}{2})$$

1951 | [(المِلْعِ جِلْهُ) + (المِلْعِ جِنْنَاهُ ؟ [المِلْعِ كِلْحَالًا) ::

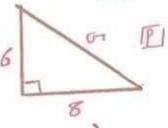
اطثلث قائم الزاوية

$$\frac{(\log \sqrt{3}) \log (2 + \log \sqrt{3})}{9} = \frac{(\log \sqrt{3})}{1} = \frac{(\log \sqrt{3})}{1} = \frac{(\log \sqrt{3})}{2} = \frac{(\log \sqrt{3})}{2} = \frac{(\log \sqrt{3})}{2} = \frac{(\log \sqrt{3})}{2} = \frac{(\log \sqrt{3})}{4} = \frac{(\log \sqrt$$



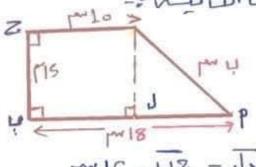
35

القسم) ١ أوجد فيمت من من في المثلثان الآجه:-



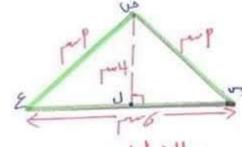


العَمَال التاليين في الدُسكال التاليين في الدُسكال التاليين في الدُسكال التاليين في الم



[IS = UZ = US

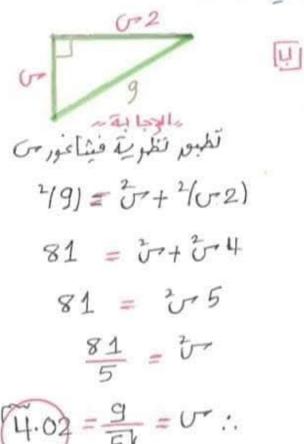
الملك احدادة عدادة

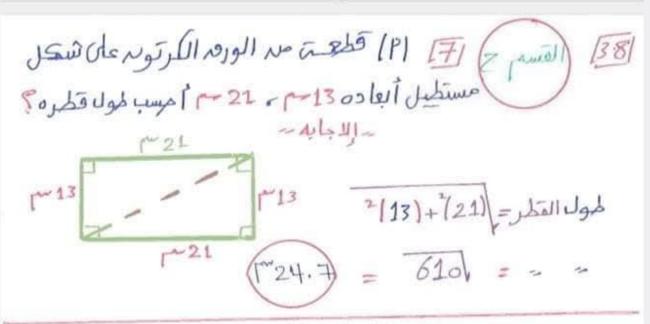


الإجابه س

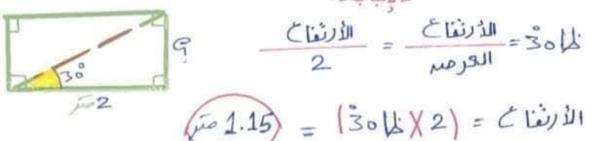
مر المثلث مر مرا

الاجدقيمة وفي العالال الدُّنيت د٠

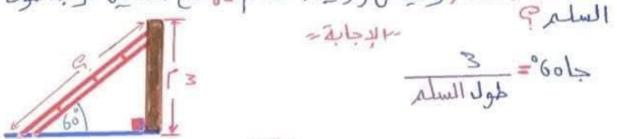


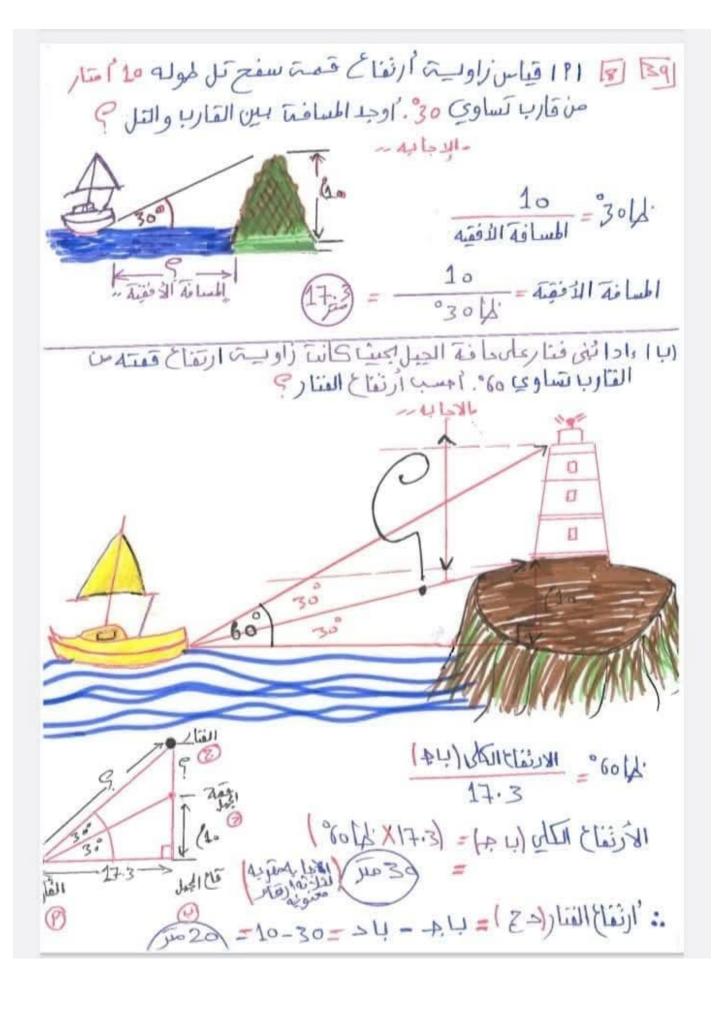


ابا قطر بواب مستطيلت يصنع زاوية فياسها 30 مع الأفقي أوجد أرنفائ البوابة اذا كالمعرضها 2 معترج



اجما يرتكر سلم على حائط رأ سي و ارض أفقيت فإذا كان لمول الحائط و المائط و الدفقي الوجد لمول السلم و الدفقي الوجد لمول السلم ؟ مع الدفقي الوجد لمول السلم ؟



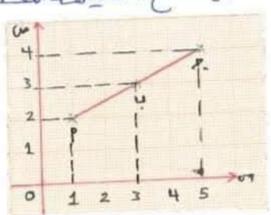


المندسة الإحداثية والرسوم البيانية الخطية

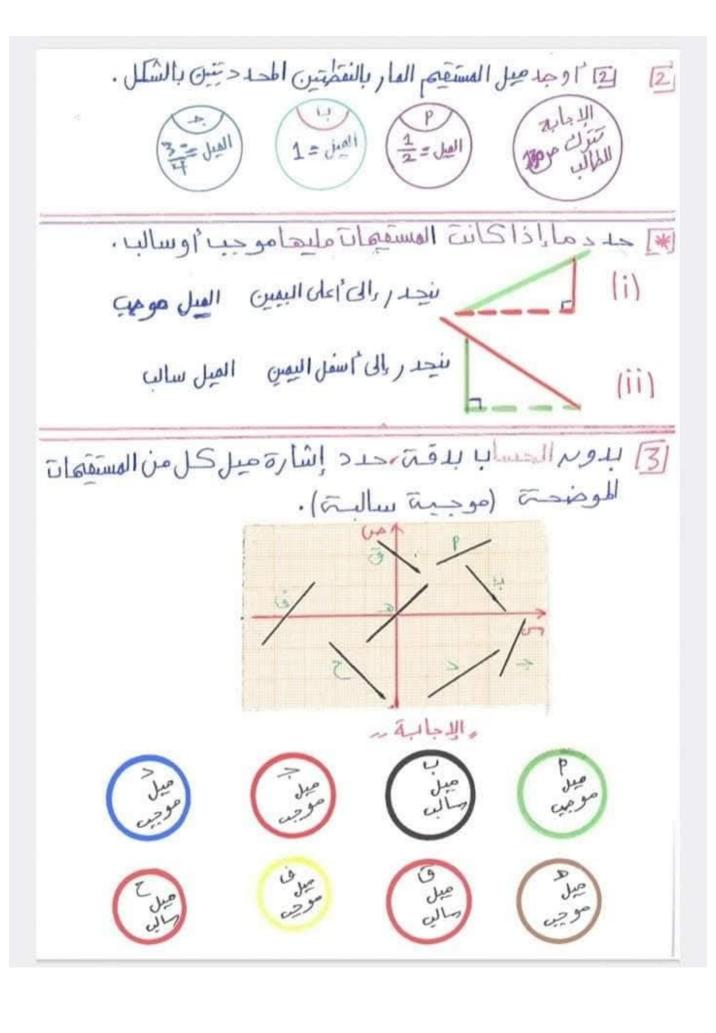
مرس ال بالنسبة للنقط ع، ب، جوالتي تقع على خطر مستقم واحد أوجد ميل كل من ه-

(٩) الفطحة المستقمة إب (با الفطعة المستقمة باج القطعة العسقيمة

ماذا تلاحظ عن ميل الفظع المستقيمة المختلفة على نفس الخط



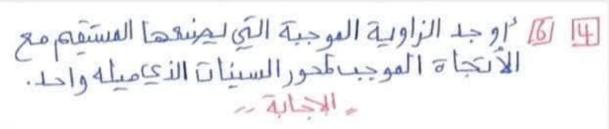
الن حظرا بر العيل للتفاعر الم على نفس الخطر المستقم متساوي



$$(1) = \frac{5}{5} = \frac{4-1-}{(2-)-3} = \frac{10^{-200}}{10^{-200}} = 50^{\circ} \text{ Jun}$$

اق اوجد ميل كلماياتي ٥-

المستقيم الدي مصنع زاوية مع الانجاه الموجب كمحور السيان قدرها وز



45-11) [1=0 40 16=1 40 16 = Well

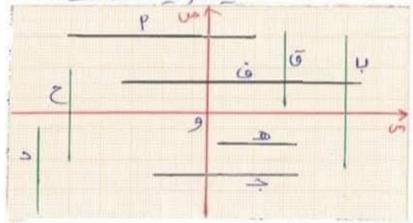
السيني علم أفقياً أم مل محور الإمدائيات السيني خلماً أفقياً أم الله السيني السينيات ؟ ما السينات ؟ ما الاجابة ...

خطرا مفتى صيلة ليساوي صفر

ب على محور الإحداثيات الصادي حناً أفقياً أم راحياً بحدد ميل محور المصادات ؟

حَمْ رُاسِي مِيلَه نِسِاوِي كِيهَ عَيْرِمُعُرِفَة (٥٥)

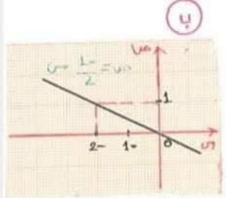
[2] حدد ميل كلمن المسققان الاكتيت المومند من في مستوى الإحداثيان الديجاري أمامك.



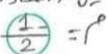
الإجابة تترك للطالب

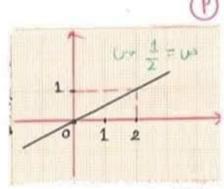
العَلَيْ اللهُ اللهُ الكُلُّمُ اللهُ اللهُ

(بمعن العدد الملاز المراكم بالمثل الذي ستحميل عليه بالنسبة طستق هر معادلتة من = اس ماهوميله ؟



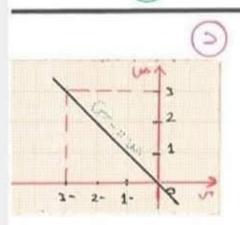
الميل مر البعادلة البدلان

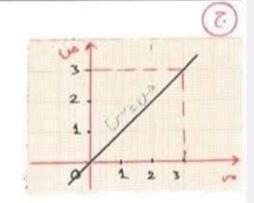




النقلتام P (٥٠٥) النقلتام (١٠٤)

الميل صم الععا ولمة المعطاه

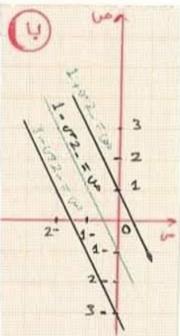


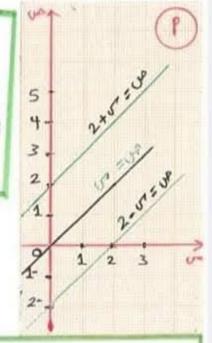


العيلصم الفعادلة المعطاه

الميل مر المعادلة المعلاه

إبالنسبة للمسقيمان البيانية المرسومة أمرسب الميل باخبتارك أي نقطتين نفعان على الخط المستقيم.





(2-2) (000) Las N [Labell

أنقل وأكمل الجدول التالي باستخدام العم التي حميلاً عليها من الدُشكال البيانية السابقة.

الميل	المعادلة
1	2+0=0
1	0-=00
1	2-07=00
2 -	1+6-2-=00
2-	1-0-2-=00
2-	3-6-2-=00
	1 1 2- 2-

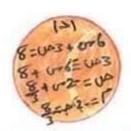
ءاداكانة معادلة المستقيم على المبورة من = من + جو فأكبت الميل . بن الجزء المحصور من محور المبادات الهابي = ج

العادلة 2(ع) على المسقوان متوازية ؟ هل لهم نفس الميل؟

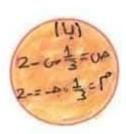
نعم المستقمان متو أزية ولهانفس الميل (ع=1

ف المعادلة 12ب اهل المستقمان عنوازية ؟ هل لعم نفس الميل؟ "سيرك للمالب» المرين 1 بالنسبة للمستقعات الآنت، 3-

(11 حدد ميلها. (11) حدد الجزء المحمدور من محور العبادات.









السانات الاستهادات العبادات العادلة بكلمستقامن

المبيغة العامة للمعادلة	1		
-> + () = () = () =	الجزء المقطوع من	Trail	
5+5-2=00	5	2	P
5 - 6-8 = 60	5-	8	ų
主-(-5-=()	1-	5-	ج
4+0== 00	4	1/2	2

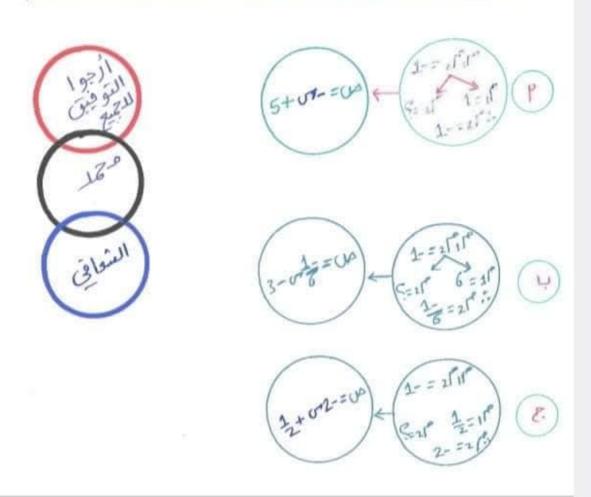
عَ فَى كل حالمَ أوجد معادلة الخط المستقم المعلوم جزءه المحصور من محور المعادات والذي بوازي المستقم المعلى.

المستقيمات العتوازية متساوية في العيل	CSilar	Mr. 18 Ed Latt 19 E	
5+0-00	3+57=00	5	P
4-0-2-00	1-07-002	4-	ų
1 +0- =00	0=424072	$\frac{3}{7}$	8.

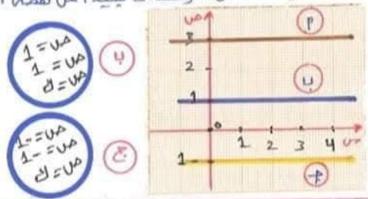
المحصورمن محور المعادات والذي يكون عمودياً على المستقم المعلوم جزءه المستقم المعلوم المعلى.

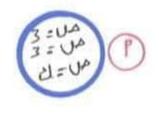
عمودي	الجزء المحصور من محور المعادات	
1+0=00	5	P
1-0-6=00	3-	'n
9-4-2=4	1/2	4.

المستقهان المتعامدان حامل مررباعياهما = -1

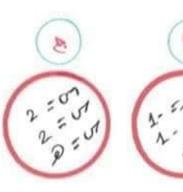


الم بالنسبة لكل خطر افقي في المستوى الديكارتي حدد قيم من محور المعادلة المولان من محور المعادلة الوحدان بعيد آعن نقطة الأميل جميع من محور المعادلة طولها المولدة الوحدان بعيد آعن نقطة الأميل جميد المسلوم المولدة ال

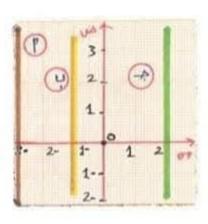


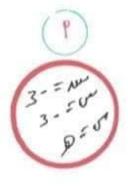


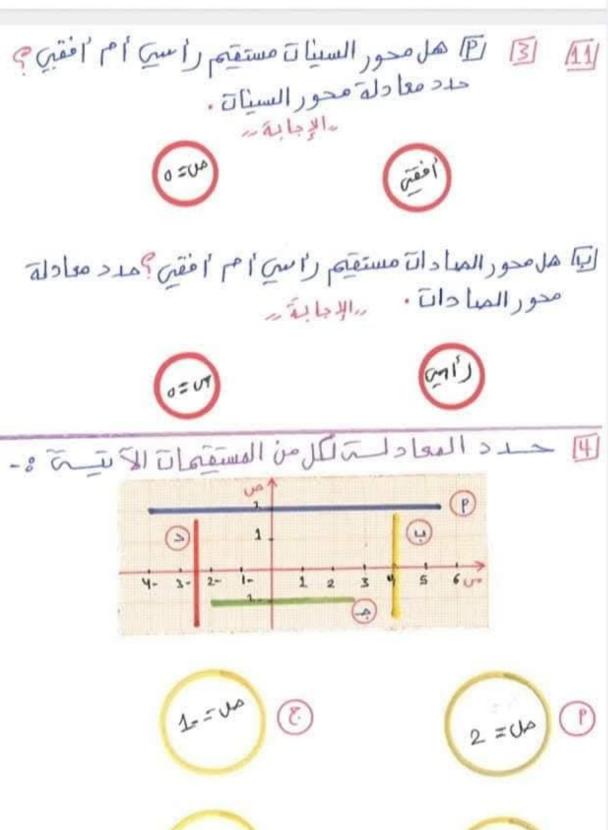
[2] بالنسبة لكل مستقيم راسي في المستوى الديكارتي حدد قيمة من لل قيمة من قيم من وعندها حدد معادلته بمنفة عامة ما معادلة المستقيم الراسي الذي يحمر جزراً من محور السيان طوله (هـ) من الوحدان بعيداً عن نقلة الأميل؟















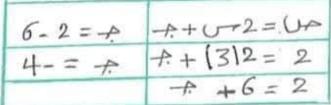
العادا كان من = قس + ب يمربكل من الفكر النالية النالية أوجد فيمت بفي كل من الحالات الآسية :-

(2-1-1) (2-1) (2-1-1) (2-1-1) (2-1-1)

A+11-13=2-A+3-=2-3+2-=A 1=A 3-2-=A 5-=A

A + (1-)3 = 2 A + (1-)3 = 2 A + (1)3 = 2 A

ع دادا كانت النقطة (3) 1 تقع على المستقم من على + + مع المستقم من على المنافعة على المستقم من على المنافعة على المنافعة المنافعة





. 4 = 00+002 ومقسما المستقع عادا كانة معادلة المستقعادلة المادات

(٩) أوجدميل الخطر العستقيم، (ب) إدا كانت النقطة (٥٠٤) نفتح على المستقم المستقم العجابية .

6-= d 4+10-= d 4+6-2-= 00 P

الم خطر مستقده ميله ق و يمر بالنقط م ١٦٠٥١ اكتب معادلة هذا الخط المستقدم . الاجلمة ...

7+0-3=00

4U=7=U+4-F=E(0)+4-:4=F

القل العدمة المستعان المستعان الم تيسة اداعلم ميلها وتقطم عليما .



النقطة	العيل	
(3-2)	1	P
14- (3)	2-	ب
(1 -3-)	1/3	4
$(2 \cdot \frac{1}{2})$	0	^
(6-15)	عيرمعرى	_

مالحجابة -

$$-2 + 0 - 10 = 04$$
 $-2 + 10 - 10 = 04$
 $-2 + 10 - 10 = 04$
 $-2 + 10 - 10 = 04$
 $-2 + 10 - 10 = 04$
 $-2 + 10 - 10 = 04$

الم أوجد معادلة المخطر المستقيم الذي يمر بالنقطة (٤١٥) وميله ١-١١٠

12+5=->	7+ + Cm 1° = Co
17=->	++(3)4-=5
17+6-4-=00	

إلى بالنسبة تكل من المستميمات الآبيت أكب معادلة المستميم الذي يوازي كلاً منها ويمربالنقطة المعلماة المعلماة المعلماة المعلماة المعلى المبورة من = 100+ م كلما امكن.





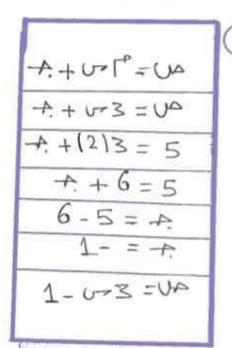
المستقاع بوازى المحور السيني من= 2 ممادة = صفر

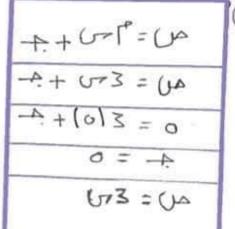
(4-11) 0=4+0 (S)

المستقيم بوازى المحورالمادي 10=1

الله المستقم المستقم المنتقم من عدد المستقم من عدد المستقم من عدد المستقم المناد (عند) ، الما العدد المناطقة عدد المناد (عند) ، المناطقة عدد المنا

الاجابة --





على الخطر المستقيم من = اس + بدر يوازي اطستقيم من = عس + بدر يوازي اطستقيم من = عس + بدر يوازي اطستقيم من = عس من = عس من = على المخابقة

$$-2 + 1113 = 2$$
 $-2 + 3 = 2$
 $3 - 2 = -2$
 $-3 + 0 - 3 = 0$

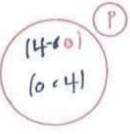
وليمر بالنقطة المستقم المعمودي على المستقم من = 1401 على المستقم من = 1401 على المستقم من المحالة على المستقم من المحالة على المستقم من المحالة على المستقم من المحالة على المحالة ال

- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ilalaroclarimallo:
1-= 25,500
1-=21-2
2-= 21 :.

الماربالنقطين الناليتين الناليتين ٥- الماربالنقطين الناليتين

$$\frac{10-2200}{107-207} = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\frac{(4-1-0)}{0-4} = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$$





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

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

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

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

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

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

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

ا وجد معادلة المستقم الذي يمر بالنقطة (-201) ويكون عمود يآعلى المستقم الماربالنقطين (-11/1).

$$\frac{1 - = \left(\frac{9}{2}\right) \sqrt{r}}{\frac{2}{9} = \sqrt{r}}$$

$$\frac{2}{9} = \sqrt{r}$$

$$\frac{2}{9} = \sqrt{r}$$

$$\frac{1 - = 2 \left(\frac{r}{r}\right)}{1 - = 2 \left(\frac{r}{r}\right)}$$

$$\frac{8 - 1 - = 2 \left(\frac{r}{r}\right)}{3 - 5} = 2 \left(\frac{r}{r}\right)$$

$$\frac{9}{2} = 2 \left(\frac{r}{r}\right)$$

المالية :-

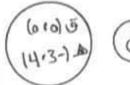


$$\frac{2}{10^{2}-20^{2}} + \frac{2}{10^{2}-20^{2}} = \frac{1}{1} =$$



المجاله المحالب المحالب المحالب (١٤١٩)





[1] المسب المسافة بين كل زوج من النقط النالية مقرباً الناتع الى ثلاثة أرقام معنوب، :-

$$\frac{2(10^{2}-20^{2})+2(10^{2}-20^{2})}{2(1-3)+2(1-2)}=\frac{5}{2}$$

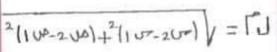
$$\frac{2(1-3)+2(1-2)}{2(2)+2(1)}=\frac{5}{2}$$

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

اوع القالم المراع لكل زوج من النقط النالية 3-

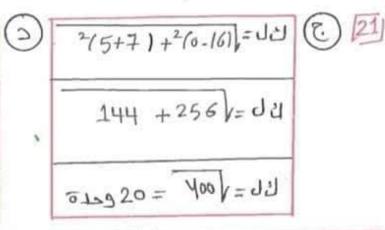
المثان ك (٥٠ - ١٥) المراد و ، ٢٠ (٦٠ و ، ١٦) أ رسب لمول: - المول المراد المثان ك (١٦ ، ١٥) أ رسب لمول: -

(١٤) ١١ ، (١١) ١٢ ا ١١) و ١١ (١١) محيط المثلث المحابة









الله رؤوس شكل رباعي ل (-14.3 م (16.2) من (16.8) و (000) أحسب محيط الشكل الرباعي مقرباً عاجابتك لا قرب ثلاثه أرقام معنوية .

$$\frac{2(6-0)+2(8-0)}{36+64}=9i0$$

$$\frac{36+64}{300}=9i0$$

$$\frac{36+64}{300}=9i0$$

$$\frac{2(4-16)+^{2}(3+2)}{144+25} = 1$$

$$\frac{144+25}{169} = 1$$

$$\frac{1}{1}$$

$$2(16-6)+2(2-8) = NP$$

$$100+36 = NP$$

$$\frac{1}{100+36} = \frac{1}{100}$$

محيط الشكل الرباعي = 13+7.11+01+2=1.930

عدد عدد عدد عدد عدد المستقدم المستقدم

$$\frac{2}{14} + \frac{2}{16} = \frac{2}{14} = \frac{2}{14}$$

$$\frac{10^{2}-20^{2}}{10^{2}-20^{2}} = 1^{\frac{1}{2}} = \frac{6}{10-2} = 1^{\frac{1}{2}} = \frac{2}{8-} = 1^{\frac{1}{2}} = 1$$

$$\frac{10^{2}-20^{4}}{10^{2}-20^{4}} = 0$$

$$\frac{0-6}{0-2} = 0$$

$$\frac{0-6}{0-2} = 0$$

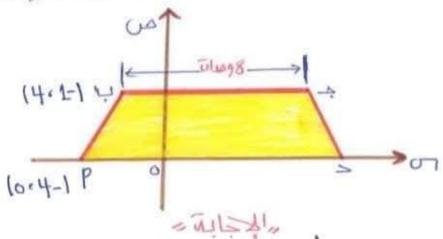
$$\frac{0-6}{0-2} = 0$$

$$\frac{0-6}{0-2} = 0$$

المسخة العامة لعدادلة المستفم الماربالنقطة حم ص=٢٠٠٠ + ٠٠٠

المستيهان متوازيان

قع المنحرف فيه باج = 8وحدات فإذا كانت النقطة المنحرف فيه باج = 8وحدات فإذا كانت النقطة المنحرف 84 وحدة مربعة المنحرف 84 وحدة مربعة المنحرف 84 وحدة مربعة المنحرف 191 والمول المنات نقلة د.



 $\frac{2(104-204)+2(107-207)}{2(104-204)+2(107-207)} = \frac{2}{7.4}$ $\frac{2(104-204)+2(107-207)}{2(14-4)+2(1+207)} = \frac{2}{18}$

العاقات التملة جمع (٢٠٦)

$$\frac{1}{10^{4}-20^{4})+^{2}(10^{2}-20^{4})} = \frac{10^{4}}{10^{4}}$$

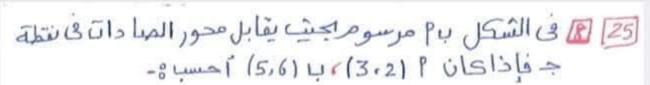
$$\frac{1}{10^{4}-20^{4})+^{2}(10^{4}-20^{4})} = \frac{10^{4}}{10^{4}}$$

$$\frac{1}{16^{4}+9^{4}} = \frac{10^{4}}{10^{4}}$$

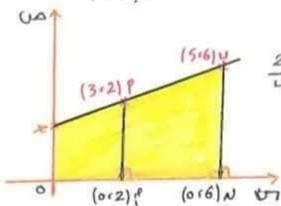
$$\frac{1}{16^{4}+9^{4}} = \frac{10^{4}}{10^{4}}$$

$$\frac{1}{16^{4}+9^{4}} = \frac{10^{4}}{10^{4}}$$

(012UT)=>



١٩١ ، احداثيات النقطي جدا العيل المسقم اب الألمول اب المساحة شِية المندرف LNA - Telston



$$\frac{2}{4} = \frac{3-5}{2-6} = \frac{10^{4-200}}{10^{4-200}} = \frac{1}{10^{4-200}}$$

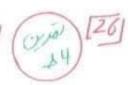
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

: أحد اثنات النقطية ج (2,0) (no

7. + U= P= Us الأمداش الميادي للنقطة هُو الجزء المقطوع من محور الما دان، النتاط الثلاثه البهج تفتعمل لقُس المستقيم لذلك تحقق المعادله.

ا (2، ق)
$$\rightarrow +1$$
 $= 3$ مساحة شبه المنحرق أبام ا $\rightarrow +1$ $= 3$ مساحة شبه المنحرق أبام ا $\rightarrow +1$ $= 3$ مساحة شبه المنحرق المناعدة المندى $\rightarrow +1$ $= 3$ $\rightarrow +1$ \rightarrow

المرا المرا المرابع المرابع المرابع المستقمة القطح المستقمة المرسومة بين كل من أزواج النفاط التاليت :-



احداثي نقطمة تنصيف النقلمين ١ (١٠٤) با (١٠٤)

$$\left(\frac{204109}{2} - \frac{207+107}{2}\right) =$$

$$\left(3\cdot2\right)=\left(\frac{4+2}{2}\cdot\frac{3+1}{2}\right)$$

المنافي نقطة تنصيف النفلين 4- (-2) 3) م (4) = (5-14)

$$(1-1)=(\frac{(5-1+3)}{2},\frac{4+2-1}{2})$$

احد الخي نقطم تنصيف النقلمين ح ١١١٠-١٥٠ في ١-١٠١ =

$$\left(1 \cdot 0\right) = \left(\frac{4+2-}{2} \cdot \frac{(3-1+3)}{2}\right)$$

واحداثي نقطة تُنصيف النفطين ق (١٠٠-١)، هـ (١٥٠٥) =

$$(0,2) = \left(\frac{3+3-}{2}, \frac{5+1-}{2}\right)$$

واحد افي نقطمة تنصيف النقطين لم (-3-12) ٥٠ (-1 ، 1)

$$\left(\frac{1}{2}, 2^{-}\right) = \left(\frac{1+2-}{2}, \frac{1-3-}{2}\right)$$

النقطين در طر أوجد العستقيمة الواصلة بين النقطة و اداكانة بين المستقيمة الواحدانيات النقطة و اداكانة و احداثيات النقطة و اداكانة

$$\frac{200+100}{2} \cdot \frac{207+107}{2} - \frac{1}{2} = \frac$$

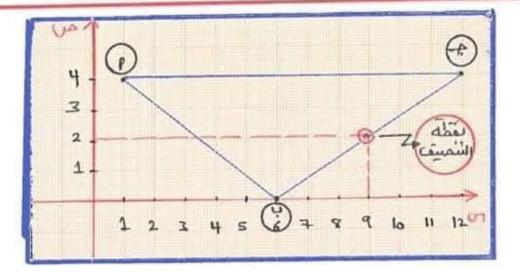
$$\frac{1+10^{4}}{2} = \frac{1+10^{4}}{2} = (2-73-)$$

$$2 - = \frac{1+10^{4}}{2} = \frac{1+10^{4}}{2}$$

$$4 - = 1+10^{4} = \frac{1+10^{4}}{2}$$

عَلَا مَنْكُ رَوُوسَمَ ؟ (1 / 4 / با (6 - 0) ب (4 / 12) احسب ٥- الله على مثلث رووسم الم المستقيم اب الباء احداثيات نفظت ننصيف باجد

$$\left(\frac{4+0}{2}, \frac{12+6}{2}\right) = \frac{12+6}{2}$$
 $= \frac{12+6}{2}$ $= \frac{12+6$









الم عنوازي إصلاح حطر خله الرؤوى دا-13.2 مراه-1) (41 11) النظمة في والإلهام

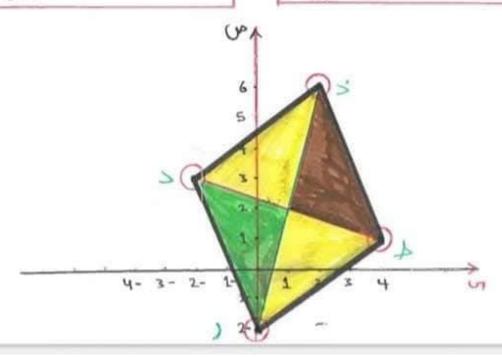
$$\left(\frac{1+3}{2}, \frac{4+2-}{2}\right) = 1 > 1 = 1$$

$$\left(\frac{1+3}{2}, \frac{4+2-}{2}\right) = 1 = 1$$

احداثیات نقطہ تنمیق در = احداثیات نقطہ تنمیق لم ذ خواص ا قطار متوازی الا کمنلاع القطرال بنیمیف کل منصها الاکفر بغرص السراد اتحالنقطہ ذ = (س محن)



$$\left(\frac{2 + \sqrt{2}}{2}, \frac{10 + \sqrt{2}}{2}\right) = \frac{1}{2} + \frac{1}{2$$



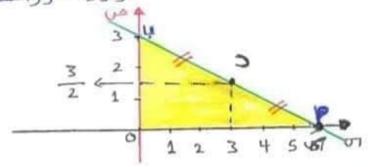
التوالي :- (۱) 'اوجد الله المنظمة المستقم ابد. منظمة تنمييف ابد. التوالي التوالي المستقم ابد. النها المستقم ابد. البه المستقم ابد.

 $\left(\frac{204+108}{2} - \frac{207+107}{2}\right) = \overline{119} \text{ candiffication of P}$ $\left(\frac{6+2}{2} - \frac{6+6-}{2}\right) = \overline{119} = \frac{119}{2}$ $\left(\frac{14}{2} - \frac{6+6-}{2}\right) = \overline{119} = \frac{119}{2}$

$$\frac{10^{4}-20^{4}}{10^{7}-20^{7}} = \frac{10^{7}}{10^{7}} = \frac{10^{7}}{$$

الفسفيم 2 من + س = 6 يقطع محور السيان في النقطة و هي ومحور السيان في النقطة د هي النقطة منضيف الم المواد الفقطة الأمل الوجد :
النقطة تنضيف اب (وانقطة الأمل الوجد :
النقطة تنيان النقطة المراد الما والنقطة الأمل الوجد :-

(٩) ، احدا ثيان النقطة ٩. (ب) معادلة المسقم المار بالنقطة ادا موازياً محور السيان.



(P) النقطه المنتم على المحور السيني احدايثاتها هي (١٥٠٥) المستقيم عمل + س = ك نقِلْع المحورالسيني في المحدورالسيني في المحدور السيني في المحدور المحدور السيني في المحدور المحدور المحدور السيني في المحدور الم

الفقطة با نفع على المحور الصادي اعدا يتاتها هي (٥٠٥١) الفستفهم 2 هن + س = كا يقطع المحور المبادي في ب عمل + 0 = ك - 2 عل = ك عل = ق احداثيان النقطة با = (٥١٤)

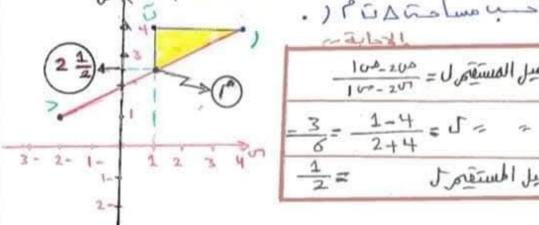
32

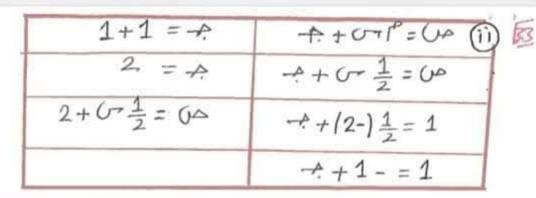
المدايثات النقطة (2) هي الا علي

المستقيم بوازي محور السيان عند من =
$$\frac{3}{2}$$
 المعادلة هم 2 من = 3

[الشكل البياني المرسوم (و) نقطة الأصل . ل هو الخط المستقيم الدي عر بالنفمين د (-د ١٠٤) ١٠ (١٠٤) ت هم النفطة ١٠١١ (١٠١) أوجب (۱) عيل المستقيم ل. (١١١ معادلة المستقيم ل. (iii) معادلت المسقم المار بالنقطة (ii) موازياً المسقم ل

(ب) (١١ أكبت، احد اثبات النقطة م التي ننصف حر . ح مي (۱۱۱) احسب مساحت ۵ متا (۱۱۱)





(11)

المستقعان المتوازية ميلها متساوي	
7 + 1 = 4	-A + 07 = UP
====+==	14611=0
キャいき=い	十十(1)=+

$$\left(\frac{4+1}{2} - \frac{4+2-1}{2}\right) = -12 + 12 = 0$$

$$\left(\frac{4+1}{2} - \frac{4+2-1}{2}\right) = -12 + 12 = 0$$

$$\left(\frac{2+1}{2} - \frac{4+2-1}{2}\right) = 0$$

الذرنفاع المساحة العثلث ت المساحة المنافة المنافة الأونفة
$$X = 1$$
 المسافة الزامية الزامية $X = 1$ المسافة الزامية $X = 1$ المسافة الزامية ما ما المسافة المنافة المنافة الزامية $X = 1$ ما ما المسافة المنافة المنافقة $X = 1$ منافة المنافة المنافة المنافة المنافة المنافة المنافقة المنافة المنافقة المنافة المنافة المنافة المنافة المنافقة المنافة المنافقة الم



34

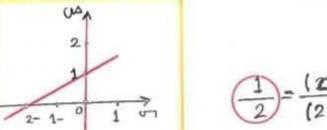
المقسم على المنافية ومن الخط العسقيم الماريكل من أزواج النقاط

(3-2)+11-11 1 41 16.41 Pr (0,0)9 1P1 والادالة -

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{4} = \frac{0-6}{0-4} = \frac{100-200}{100-200} = \frac{1}{100}$$

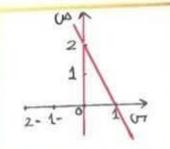
$$2 = \frac{2}{1} = \frac{1 - 3}{1 - 2} = \frac{10^{4} - 20^{4}}{10^{7} - 20^{7}} = \frac{2}{10^{7} - 20^{7}} = \frac{2}{10^{7}} = \frac{2}{1$$

[2] أوجد ميل كل من الخطوط الا تيس 3-



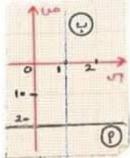
(1001-10-2-) was blil (P)

(با) النقالم هم (1،1) (د)



2-)= = 0-2 = 100-200 = Jul

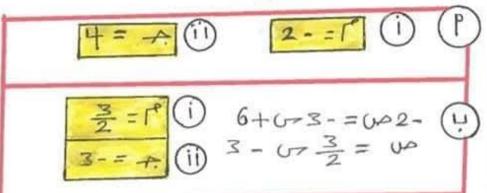
ع النسبة للخطولم المعطاة (١١١٤١) حدد ٥- (الميلما (ii المعادلتها ؟



أن معادلة المستقم عمد المن =-2

[4] بالنسبة لكل من المعادلات الآسية ع-

(١١ من = -2- ١٠٠٠ + ١٠٠١ حي - 2من = 6 أوجه-(أا ميليها. (١١١ الجزم المقطوع من محور الميادات.





[] (۱) أكبيّ فيما يلي معادلت الخطر المستقيم الذي ٥-

(أ) ميله = (2) ويجصر من محور المبادات جزد آ لموله يساوي (5 و مدات).

ال ميله = (1) ويحصر من محور المبادات جزء آ لموله يساوي (-3).

(١٠) اوجد معادلة الخط المستقم الذي يحصر من محور المبادات عزداً طولة (١ ومدة لمول) و يوازي المسقم الدي معادلنه (٤ من - ١٠٠٠).

	عيلهم متساوي) المستقيمان متوازيابه
1+07=00	الهيل = <u>1</u> ع = - م	1+ 07=002 1-+6+1=00

(ق) اوجد معادلة الخط المستقم الادى يجر بالنقطة (2.1) و ميله غيرمعرف . (الاحامة - الاحامة - الاحامة -

$$-++10-=3$$
 $-++10-=3$
 $-3=-4$

13+075-=04

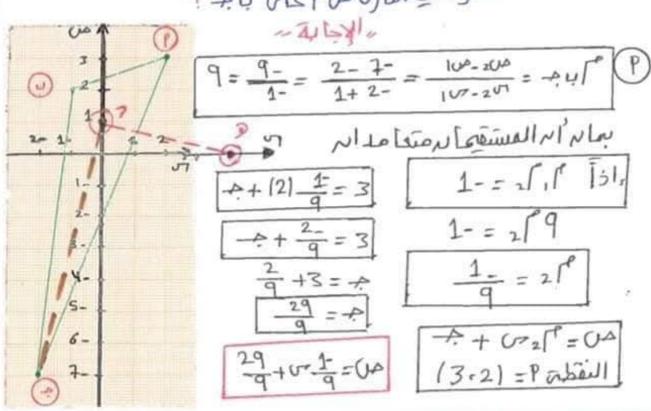
و يعرب النقطة (-6،13) ؟ و الاجابة --

رادا مياهما متساوياب	بماأس المسقيمان متوازيان
(13:6-) · ===================================	0=5+003+072
A. + JIP = UP	5-6-2-= 003
A+ 572=0A	5 - 07 2- =00
$-4 + (6-)\frac{2}{3} = 13$	
-++ 4 = 13	
9=4-13=-	

العلوصية النقلين ١ (١٠١١ ب (-3،2) ٥- النقلين ١ (١٤٠١) ومد معادلة المسقم الماربالنقلين ١ (١١) ومد معادلة المسقم الماربالنقلين ١ (١) المستقم الماربالنقلين ١٠٠٠) مرسب الحسافة بين ١٠٠٠ (١٠٠٠) المدائى المنتصف بين ١٠٠٠ .

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

القسام م الآوس المثلث النقط (3-2) ع (-1-12) = (2-1-1) هذا الفسام م الأوس المثلث الباع على الترتيب فأ وجد معادلة العمو دي النازل من العلى باجر ج



اوحد معادلة المستقر العمودي على جدمن نفطة هـ
 ويفرض الدهذا المستقر قطح محور الإمدائيات فن هـ اوجه مساحة ۵ ابعج
 الاجابة

نورمر الدينا نقطم = (0 1) تقع على المحور المبادي . نرسم العسقم العمودي مر نقطم هـ (0 ،0) لم حدد الحيث يقطح محاور المحداثيان.

$$-1 - \frac{8}{G-2} - 1 - \frac{1}{G-2} = \frac{1}{G-$$

A+ (4) 1- 0

$$-4. + (1-)9 = 2$$

$$-4. + (1-)9 = 2$$

$$11 = 4.$$

$$11 + 0.9 = 0.4$$

[10] اوجد معادلة المسقم المار بالنقطة (21-31,101 كان:-· اولد :- موازياً للمستقيم ٢٠٠٥ - ٥٥٥ + ٢ - ٥٠٠ ثانياً :- عمو دياً علية . ثالثاً: - موازياً لمحور السيان.

$$\frac{19}{5} = \frac{4}{5} = 3$$



(ثالثاً) موازياً لمحور السيبان المستقم افقي صله = مغر

رحل آخر س نفرهم نقطت آخری اعدایا تها

0=3+60







