المستوى: 4 متوسط1

يوم: 2018/10/29

# الفرض المحروير (01)

سطة الشهيد بن موسى الحاج

الأستاذ : بلعكري عادل

## التمرين الأول (03نقاط):

$$G = \frac{3575}{4225}$$
 لدينا

- مكن، على أبسط شكل ممكن، (1
- $H=G+rac{4}{26}$ : اُحسب ثم بسط حیث (2

#### التمرين الثاني (04 نقاط) :

عدد طبیعي، a کتب العبارتین A و B علی شکل  $a\sqrt{5}$  حیث a عدد طبیعي، (1

$$A = 3\sqrt{20} + \sqrt{45}$$
 ;  $B = \sqrt{180} - 3\sqrt{5}$ 

باستغلال نتائج السؤال 1) بين أن A imes B و A imes B عددين طبيعيين (2

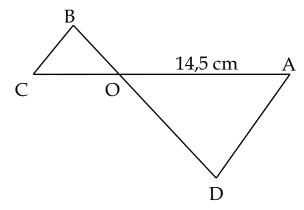
### التمرين الثالث ( 07,5 نقطة):

(B) هل المستقيمان (AD) و (B) متوازيان هل المستقيمان المستقيمان المستقيمان (B)

بعض المعطيات

$$OD = 15 cm$$
;  $OB = 6cm$ 

BC = 4 cm ; OC = 5.8 cm



- $oldsymbol{\cdot} [AD]$  أحسب طول القطعة (2
- 3) أُرسم القطعة [AD] على ورقة الإِجابة (طول حقيقي) ثم قسمها إلى 7 قطع متقايسة باستعمال المدور والمسطرة،

#### التمرين الرابع (04,5 نقطة):

 $3x^2 = 75$  ;  $5+x^2 = 5$  ;  $x^2 = 1-99$  : x حل المعادلات التالية ذات المجهول



العلامــــة		الإجابــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التمرين
كاملة	مجزأة		<b>0</b>
03	0+5 01	$G=rac{3575}{4225}$ دینا $G=rac{325}{4225}$	
	0·5 01	$H = G + \frac{4}{26} : كساب وتبريط حيث (2)$ $H = G + \frac{4}{26} = \frac{11}{13} + \frac{4}{26} = \frac{11 \times 2}{13 \times 2} + \frac{4}{26} = \frac{22}{26} + \frac{4}{26}$ $= \frac{26}{26} = \boxed{1}$	(01)
04	01 01 01	على شكل $3\sqrt{5}$ حيث $a$ عدد طبيعي:	(02)
	01 01 01	$(BC)$ و $(AD)$ متوازیان؟ ( $BC$ ) هل المستقیمان $(BC)$ و $(AD)$ متوازیان؟ ( $AD$ ) متوازیان؟ $= \frac{OD}{OB}$ و $\frac{OA}{OC}$ و $\frac{OA}{OC} = \frac{14,5}{5,8} = 2,5$ $\frac{OD}{OB} = \frac{15}{6} = 2,5$ نلاحظ أن $\frac{OD}{OB} = \frac{OA}{OC}$ و $O : O : A$ بنفس الترتیب ، حسب	(03)



و (BC) متوازیان۰	(AD) فإن المستقيمين	الخاصية العكسية لطاليس
------------------	---------------------	------------------------

: [AD] عساب طول القطعة (2

المستقيمان (AD) و (BC) متوازيان إذن حسبة خاصية طاليس

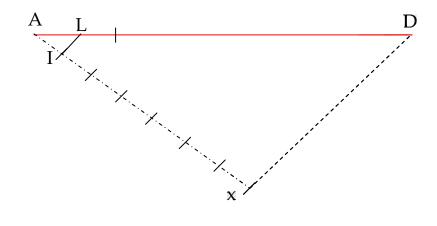
$$\frac{OA}{OC} = \frac{OD}{OB} = \frac{AD}{BC}$$
: فإن

$$\frac{14,5}{5.8} = \frac{AD}{4}$$
 أي 5,8 $AD = 4 \times 14,5$ 

$$AD = \frac{58}{5.8} = 10$$

 $oxed{10~cm}$  إذن طول القطعة [AD] يساوي

رسم القطعة [AD] وتقسيمها إلى 7 قطع متقايسة باستعمال المدور والهسطرة:



 $oldsymbol{\cdot}[AD]$  ثم بالمدور نقيس الطول IL ونكمل تقسيم القطعة

#### حل المعادلات :

1) 
$$3x^2 = 75$$
 يَ  $x^2 = \frac{75}{3} = 25$ 

10.5 
$$\begin{cases} x = \sqrt{25} = 5 \\ x = -\sqrt{25} = -5 \end{cases}$$
10.5 Uhashib add  $x^2 = 5 - 5 = 0$  يَاذِنَ  $x^2 = 5 - 5 = 0$  يَاذِنَ  $x = 0$  يَاذِنَ  $x = 0$  يَاذِنَ  $x = 0$  يَادِنَ  $x$ 

(04)  $x^2 = 1 - 99$  المعادلة ليس لها حل لأنه لا يوجد عدد  $x^2 = -98$  أي  $x^2 = 1 - 99$  مربع ه سالب٠٠

01

01

01

01

0.5

07.5