المستوى: 4 متوسط1

يوم: 2018/10/29

# الفرض المحروير (01)

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج

الأستاذ : بلعكري عادل

## التمرين الأول (03نقاط):

$$G = \frac{3575}{4225}$$
 لدينا

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

## التمرين الثاني (04 نقاط):

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

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

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

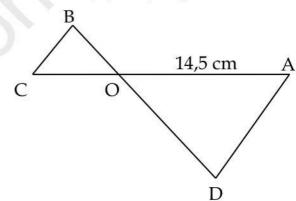
#### التمرين الثالث ( 07,5 نقطة):

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

بعض المعطيات

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

BC = 4 cm ; OC = 5.8 cm



- $\bullet [AD]$  أحسب طول القطعة (2
- 3) اُرسم 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

# ﴿نموذج تصحيح الفرض الأول لهفصل الأول﴾ الأستاذ بلعكري عادل

العلامــــــــــــــــــــــــــــــــــ		**	* ***
كاملة	مجزأة	الإجابـــــة	التمرين
03	0.5 01	$G=rac{3575}{4225}$ دینا $G=1$	
	0·5 01	$H = G + \frac{4}{26} : عبان وتبريط حيث (2)$ $H = G + \frac{4}{26} = \frac{11}{13} + \frac{4}{26} = \frac{11 \times 2}{13 \times 2} + \frac{4}{26} = \frac{22}{26} + \frac{4}{26}$ $= \frac{26}{26} = \boxed{1}$	(01)
04	01 01 01	: عدد طبيعي: $a$ على شكل $a\sqrt{5}$ حيث $a$ عدد طبيعي: $a\sqrt{5}$ حيث $a\sqrt{5}$ $a\sqrt{5}$ $a$ عدد طبيعي: $a\sqrt{5}$ $a$	(02)
	01 01 01	$(BC)$ و $(AD)$ متوازیان؟ ( $\frac{OD}{OB}$ و $\frac{OA}{OC}$ متوازیان؟ – نحسب النسبتین $\frac{OA}{OC}$ و $\frac{14,5}{5,8} = \boxed{2,5}$ $\frac{OD}{OB} = \frac{15}{6} = \boxed{2,5}$ نلاحظ أن $\frac{OD}{OB} = \frac{OA}{OC}$ و $\frac{OO}{OO}$	(03)

			- 1
	01	الخاصية العكسية لطاليس فإن المستقيمين $(AD)$ و $(BC)$ متوازيان،	
		:[AD] حساب طول القطعة $[AD]$	
		المستقيمان $(AD)$ و $(BC)$ متوازيان إذن حسبة خاصية طاليس	
	01	$rac{OA}{OC} = rac{OD}{OB} = rac{AD}{BC}$ : فإن	
07.5		$\frac{14,5}{5,8} = \frac{AD}{4}$ أي $5,8AD = 4 \times 14,5$	
1553 53		$AD = \frac{58}{5.8} = 10$	
	04	يساوي $[AD]$ يساوي إذن طول القطعة	
	01	رسم القطعة $[AD]$ وتقسيمها إلى 7 قطع متقايسة باستعمال المدور (3	
		والهسطرة:	
		A L D	
	01	i×,	
	0.5		
		$\cdot [AD]$ ثم بالمدور نقيس الطول $IL$ ونكمل تقسيم القطعة	
		حل المعادلات :	
	01	1) $3x^2 = 75$ if $x^2 = \frac{75}{3} = 25$	
	0.5	$\begin{cases} x = \sqrt{25} = 5 \\ x = -\sqrt{25} = -5 \end{cases}$ للمعادلة حلان هما:	
4.5	1.5	$x = -\sqrt{25} = -5$ المعادلة حل واحد $x = 0$ إذن $x^2 = 5 - 5 = 0$ أي $x = 0$ المعادلة حل واحد	
		 وهو <mark>0</mark>	(04)
	1.5	3) $x^2=1-99$ أي $x^2=-98$ المعادلة ليس لها حل لأنه لا يوجد عدد	(04)
		مربعه سالب٠	
L			