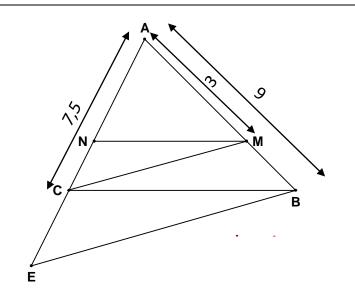
المستوى 3 إعدادي	الإمتحان الموحد المحلي	الثانوية الإعدادية واد الذهب	
الموسم الدراسي: 2018/2017	مادة الرياضيات	الصويرة	
مدة الإنجاز : ساعتان			
(ن 5.5 ن) التمرين الأول : (5.5 ن) التمرين الأول : (5.5 ن) التمرين الأول : (1.5 ن) الحسب وبسط مايلي : $D = \sqrt{18} + \sqrt{8} - 5\sqrt{2}$; $C = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{-2}$; $B = \frac{\sqrt{300}}{\sqrt{3}}$; $A = 2\sqrt{9} - \sqrt{25}$			0,5 × 4
	$4\sqrt{5} \qquad ; \qquad E = \left(4 + \sqrt{13}\right)\left(4\right)$	2) أنشر وبسط مايلي :	0,5 + 1
$Y = \frac{1}{\sqrt{3}}$	$rac{2}{3-1}$; $X=rac{3}{\sqrt{3}}$: ربع من مقامي	_	
	$Y - X = 1$ $M = 7 \times 10^{15} \times 0.005$: $M = 7 \times 10^{15} \times 0.005$	ب) استنتج أن : 4) حدد الكتابة العلمية ا	0,5 0,5
$m = 7 \times 10^{-10} \times 0,005^{-10}$ التمرين الثانى : (3.5 ن) (1.5 قارن العددين 4 و $3\sqrt{2}$ ثم استنتج أن $3\sqrt{2} \ge 5\sqrt{2}$			0,5 × 2
	$y \leq 6$ عقیقیان حیث $x \leq 5$ و $0 \leq 7$	•	0,3 × 2
	2x و $x+y$	أ) حدد تأطير لكل	0,5 × 2
	$\frac{2x}{x+y}$: Δ	ب) استنتج تأطيراً للعد	0,75
$b\leq 2$ و d عددان حقیقیان حیث $a\geq 0$ و $a\geq 0$ عددان $ab\leq 2a$ بین أن $ab\leq 2a$			0,75
		التمرين الثالث: (5 ن	
BC = 6 cm ; $AC =$	s القطعة [AB] حيث F مسقطها العمودي على (BC)	ABC بين أن المثلث (1 $\sin A\widehat{B}C$ احسب (2 E التكن E نقطة من E	1 0,5
C F		$=\sqrt{5}$ cm : أ) بين أن ب) استنتج حساب	1 0,5
	_	11.	0,3
$\cos x = \frac{\sqrt{2}}{3}$ قیاس زاویة حادة بحیث x (1			
		$\sin x = \frac{\sqrt{7}}{3}$ بين أن	0,5 × 2
lpha قیاس زاویهٔ حادهٔ و غیر منعدمهٔ $lpha$ (2 cos $lpha$ $ imes$ sin $lpha$ $ imes$			1



التمرين الرابع: (3 ن)

(MN)//(BC) : في الشكل جانبه لدينا

$$AM = 3$$
; $AB = 9$; $AC = 7.5$

AN أحسب المسافة (1

1

1

1

1

[AC) نقطة من نصف المستقيم E (2

$$AE = 3AC$$
 حيث

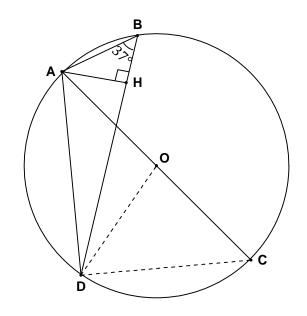
- $\frac{AC}{AE}$ $\frac{AM}{AB}$ $\frac{AM}{AB}$
- (EB)//(CM) استنتج أن

التمرين الخامس: (3 ن)

O و D و D أربع نقط من دائرة C مركزها A

بحيث [AC] أحد أقطارها.

 $A\widehat{B}D=37^\circ$ و (BD) و المسقط العمودي للنقطة H



- $A\hat{C}D$ و $A\hat{O}D$ احسب (1)
 - $A\widehat{D}C = 90^{\circ}$ بين أن (2 $_{0,5}$
- متشابهان ADC و ADC متشابهان متشابهان
- $AC \times AH = AD \times AB$: استنتج أن (4 0,5

انتهـــی