

المستوى: الثالثة ثانوي المحادي

الاقتبار المهلي لمادة

الثانوية الإعدادية العباس بناني

المعامل: 1

الرياضيات

نفاية فاس

مدة الانجاز: ساعتان

الأسدس الأول

السنة الدراسية: 2008/2009

التصحيح

www.9alami.com

1,5	$A = 3\sqrt{12} - 4\sqrt{27} - 2\sqrt{75} = -16\sqrt{3}$ $B = \sqrt{3} \times \sqrt{\frac{15}{9}} \times \sqrt{10} = \sqrt{2}$ $X = \frac{5}{8\sqrt{45} - 20\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{4}$	1
1,5		
1,5		
1,5	$Z = \sqrt{5\sqrt{2}-7} \times \sqrt{5\sqrt{2}+7} = \sqrt{(5\sqrt{2})^2 - 7^2} = 1$ $Y = (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 \times (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 = [(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})]^2 = 4$	2
1	$H = (2x-4)^2 - 9 = (2x-7)(2x-1)$ $G = (x-1)^2 - 3x+3 = (x-1)(x-4)$	3
1		
0,5	$0,0000005 = 50 \times 10^{-8} \dots$ $D = 4 \times 10^{-8} + 0,0000005 = 5,4 \times 10^{-7}$	4
1		
1,5	$a - \frac{a+1}{2} = \frac{a-1}{2} \leq 0$ $3\sqrt{5} \leq 4\sqrt{3}$ $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} = \sqrt{7} + \sqrt{6}$ $\sqrt{7} + \sqrt{6} \geq \sqrt{7} + \sqrt{2} \quad \text{إذا} \quad \sqrt{6} \geq \sqrt{2} \quad \text{و}$	5
1		
1		

$$AB = 2\sqrt{2}, BC = 1, AC = 3$$

1,5

$$AB^2 = 8 \quad BC^2 = 1 \quad AC^2 = 9$$

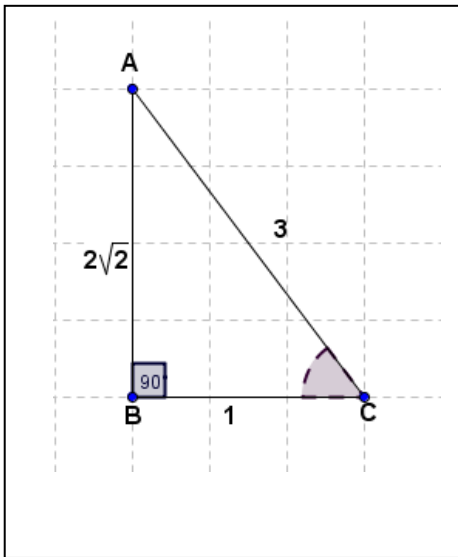
$$AB^2 + BC^2 = AC^2$$

إذا المثلث ABC قائم الزاوية في B

6

0,5

0,5



$$\cos \hat{ACB} = \frac{BC}{AC} = \frac{1}{3} \quad \tan \hat{ACB} = \frac{AB}{BC} = \frac{2\sqrt{2}}{1} = 2\sqrt{2}$$

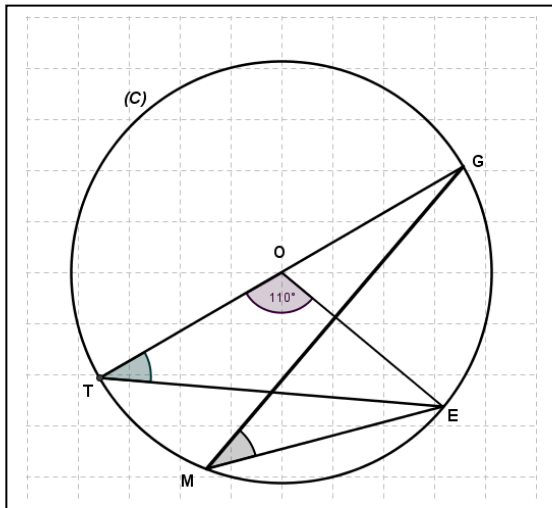
1

$$\begin{aligned} E &= 5 \sin^2 65^\circ + \sin 64^\circ + 5 \cos^2 65^\circ - \cos 26^\circ \\ &= 5(\sin^2 + \cos^2) + (\sin 64^\circ - \sin 64^\circ) \\ &= 5 + 0 \\ E &= 5 \end{aligned}$$

0,5

1

0,5



$$\hat{GOE} = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$\hat{GTE} = \hat{GOE} / 2 = 35^\circ$$

$$\hat{GME} = \hat{GTE} = 35^\circ$$

7