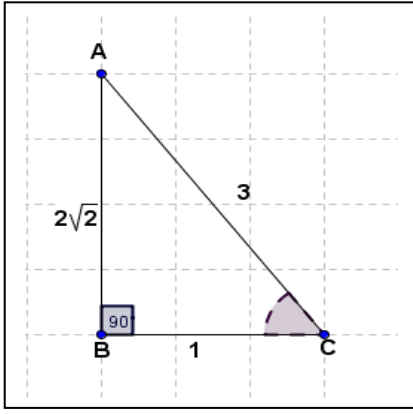


المستوى: الثالثة ثانوي المحادي		الاختبار المهني لمادة الرياضيات الأسدوس الأول	الثانوية الإعدادية العباس بناني نيابة فاس www.9alami.com
المعامل: 1			
مدة الانجاز: ساعتان			
السنة الدراسية: 2008/2009			
1,5	$A = 3\sqrt{12} - 4\sqrt{27} - 2\sqrt{75}$	1. بسط ما يلي	1
1,5	$B = \sqrt{3} \times \sqrt{\frac{15}{9}} \times \sqrt{10}$		
1,5	$X = \frac{5}{8\sqrt{45} - 20\sqrt{5}}$	2. اجعل مقام العدد X عددا صحيحا	
1,5 1,5	$Z = \sqrt{5\sqrt{2}-7} \times \sqrt{5\sqrt{2}+7}$; $Y = (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2 \times (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$	❖ احسب العددين Y و Z	2
1 1	$G = (x-1)^2 - 3x + 3$; $H = (2x-4)^2 - 9$	❖ عمل كل من H و G	3
0,5 1	$0,0000005 = 50 \times 10^{\dots}$ $D = 4 \times 10^{-8} + 0,0000005$	1. اتمم 2. أعط الكتابة العلمية للعدد D	4
1,5 1 1	$a \leq \frac{a+1}{2}$ بين أن	1. ليكن a عدد حقيقي حيث $a \leq 1$. 2. قارن العددين $3\sqrt{5}$ و $4\sqrt{3}$ 3. قارن العددين $\sqrt{7} + \sqrt{2}$ و $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}}$	5

ABC مثلث حيث : $AB = 2\sqrt{2}$, $BC = 1$, $AC = 3$



1. أثبت أن المثلث ABC قائم الزاوية في B

2. احسب $\tan \hat{ACB}$ و $\cos \hat{ACB}$

3. احسب : $E = 5 \sin^2 65^\circ + \sin 64^\circ + 5 \cos^2 65^\circ - \cos 26^\circ$

6

1,5
1
1

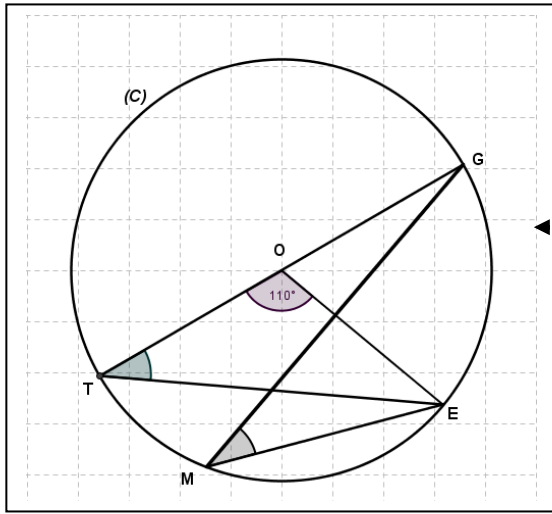
(C) دائرة مركزها O و قطرها [TG].

M و E نقطتان من نصف الدائرة (C)

حيث : $\hat{TOE} = 110^\circ$

(أنظر الشكل)

❖ أحسب \hat{GME} و \hat{GTE} معللا الجواب



7

2