الثانوية الإعدادية العباس بناني نيابة فاس	الاختبار المحلي لمادة الرياضيات الأسدوس الأول	المستوى: الثالثة ثانوي اعدادي المعامل : 1 مدة الانجاز : ساعتان السنة الدراسية : 2008/2009

1

1. بسط ما يلي

1,5 $A = 3\sqrt{12} - 4\sqrt{27} - 2\sqrt{75}$

1,5 $B = \sqrt{3} \times \sqrt{\frac{15}{9}} \times \sqrt{10}$

2. اجعل مقام العدد X عددا صحيحا

1,5 $X = \frac{5}{8\sqrt{45} - 20\sqrt{5}}$

2

❖ احسب العددين **Y** و Z

1,5 $Y = \left(\sqrt{5} - \sqrt{3}\right)^2 \times \left(\sqrt{5} + \sqrt{3}\right)^2$; **1,5** $Z = \sqrt{5\sqrt{2} - 7} \times \sqrt{5\sqrt{2} + 7}$

3

❖ عمل كل من H و G

1 $H = (2x-4)^2 - 9$; **1** $G = (x-1)^2 - 3x + 3$

4

1. اتمم

0,5 $0{,}0000005 = 50 \times 10^{\cdots\cdots}$

2. أعط الكتابة العلمية للعدد **D**

1 $D = 4 \times 10^{-8} + 0{,}0000005$

5

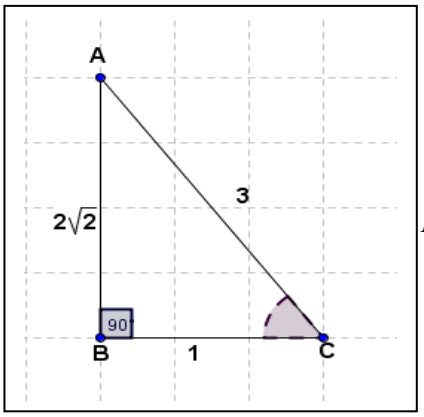
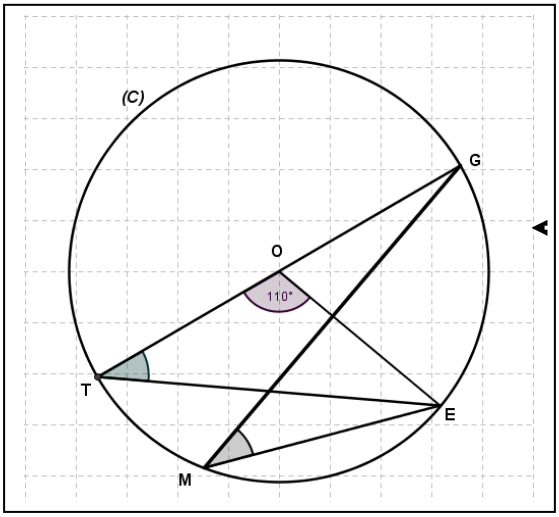
1. ليكن a عدد حقيقي حيث $a \leq 1$. بين أن $a \leq \frac{a+1}{2}$ **1,5**

2. قارن العددين $4\sqrt{3}$ و $3\sqrt{5}$ **1**

3. قارن العددين $\sqrt{7} + \sqrt{2}$ و $\frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}}$ **1**

www.elghoufimath.6te.net ou www.elghoufimath.eu5.org : تم التحميل من الموقع

www.elghoufimath.6te.net ou www.elghoufimath.eu5.org : تم التحميل من الموقع

6	ABC مثلث حيث : $AB=2\sqrt{2}$ ، $BC=1$ ، $AC=3$ 1. أتبث أن المثلث ABC قائم الزاوية في **B** 2. احسب $\cos A\hat{C}B$ و $\tan A\hat{C}B$ 3. احسب : $E=5\sin^2 65^\circ+\sin 64^\circ+5\cos^2 65^\circ-\cos 26^\circ$	
7	(**C**) دائرة مركزها O و قطرها [TG]. M و E نقطتان من نصف الدائرة (C) حيث: $T\hat{O}E=110^0$ (أنظر الشكـل) ❖ أحسب $G\hat{T}E$ و GMˆE معللا الجواب	

1,5	1
1	
2	