الثانوية الإعدادية احمد البيضاوي المديرية الاقليمية الصخيرات تمارة	الاختبار الموحد المحلي في مادة الرياضيات	الاسدس الأول 2017/2016 المدة: ساعتان

التمرين 1 : احسب و بسط ما يلي :(4ن)

$B = \left(1+\sqrt{2}\right)^2$,, $A = 7\sqrt{5} - 4\sqrt{45} + \sqrt{80}$

$C = \sqrt{27}.\sqrt{3}$,, $D = \dfrac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}}$

.....

التمرين 2 : 1) قارن ما يلي : $3\sqrt{2}$ و $\sqrt{19}$ (1ن)

2) x و y عددان حقيقيان بحيث : $2 \le x \le 5$ و $-6 \le y \le -8$

أطر x+y :(1ن) ;; أطر x-y: (1.5ن)

أطر x^2 : (1ن) ;; أطر -2x+y (1.5ن)

.....

التمرين 3 : ABC مثلث حيث BC=5 AC= 4 AB=3

1) اثبت ان ABC مثلث قائم الزاوية (1.5ن)

2) أحسب النسب المثلثية للزاوية $\widehat{ABC}$ (1.5ن)

3)$\propto$ قياس زاوية حادة حيث $\sin \alpha = \dfrac{\sqrt{3}}{2}$

احسب $\cos \alpha$ (1ن) احسب $\tan \alpha$ (0.5ن)

.....

التمرين 4 : (C) دائرة مركزها O .

A و B و M وN نقط من الدائرة . حيث $A\hat{M}B = 41$

1)احسب $A\hat{N}B$ معللا جوابك.(1ن)

2)احسب $A\hat{O}B$ معللا جوابك .(1ن)

.....

التمرين 5 :

EFG مثلث بحيث EF=2.5و EG=3 و FG=5 .I نقطة من [EF] بحيث EI=1

الموازي للمستقيم (EG) والمار من I يقطع [FG] في J

1) أنشئ الشكل(0.5ن)

2) أحسب FJ و IJ (2ن)

3)K نقطة من [EG] بحيث EK=1 .2 .بين ان المستقيمين (IK) و(FG) متوازيان (1ن)

Moutamadris.ma