

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

التمرين 1 : احسب و بسط ما يلي: (4ن)

$$A = 7\sqrt{5} - 4\sqrt{45} + \sqrt{80}$$

„

$$B = (1 + \sqrt{2})^2$$

$$D = \frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}}$$

„

$$C = \sqrt{27} \cdot \sqrt{3}$$

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

(2) x و y عدنان حقيقيان بحيث : $2 \leq x \leq 5$ و $-8 \leq y \leq -6$

أطر $x+y$: (1ن) ; ; أطر $x-y$: (1.5ن)

أطر x^2 : (1ن) ; ; أطر $-2x+y$: (1.5ن)

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

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

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

(3) α قياس زاوية حادة حيث $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

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

التمرين 4 : (C) دائرة مركزها O .

A و B و M و N نقط من الدائرة . حيث $\widehat{AMB} = 41^\circ$

(1) احسب $\widehat{ANB}$ معللا جوابك. (1ن)

(2) احسب $\widehat{AOB}$ معللا جوابك. (1ن)

التمرين 5 :

EFG مثلث بحيث $EF=2.5$ و $EG=3$ 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 $EK=1$. بين ان المستقيمين (IK) و (FG) متوازيان (1ن)