

المادة : الرياضيات المدة الزمنية ساعة	فرض محروس رقم 3 الأسدوس الأول	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين الدار البيضاء السطات مديرية إقليمية مقاطعة الحي الحسني ثانوية ملوية الإعدادية
القسم : 3 / 9 و 3 / 10		الموسم الدراسي: 2016-2017
د. عزيز كروان		نموذج: B

تمارين 1 (13ن):

1. قارن العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية:

$$b = 4\sqrt{3} \quad \text{و} \quad a = 5\sqrt{2}$$

$$b = -\sqrt{29} \quad \text{و} \quad a = -3\sqrt{3}$$

$$b = \frac{1}{3\sqrt{2}} \quad \text{و} \quad a = \frac{1}{2\sqrt{3}}$$

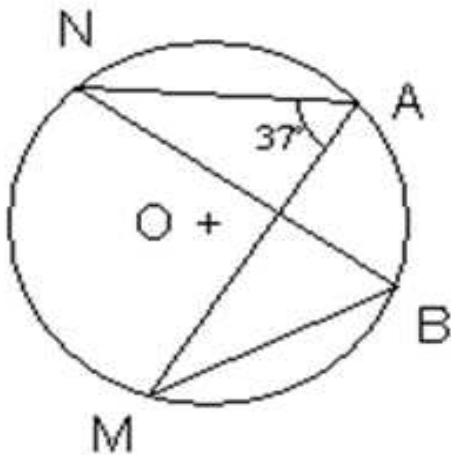
$$a + 5\sqrt{3} = b + \sqrt{71}$$

2. أ. قارن العددين : $3\sqrt{5}$ و 7ب. أنشر و بسط $(3\sqrt{5} - 7)^2$ ثم استنتج تبسيطا للعدد :

$$\sqrt{94 - 42\sqrt{5}}$$

3. لتكن a و b عددين جذريين بحيث: $1 \leq a \leq 2$ و $5 \leq b \leq 7$ أطر $a - b$ و ab و $2a - 1$ ثم $3a + 4b$ 4. أحسب $A = \cos^2(40) + \cos^2(50) + \sqrt{25}$

تمارين 2 (6ن)



نعتبر الشكل جانيه .

علمنا أن $\widehat{MAN} = 37^\circ$.(1) - أحسب $\widehat{M\hat{O}N}$ و $\widehat{M\hat{B}N}$.

(2) لتكن E نقطة تقاطع المستقيمين (AM) و (BN)

أ. بين أن المثلثين $EM\hat{B}$ و EAN متشابهانب. استنتج أن $EB \times EN = EA \times EM$