

التمرين الاول :

بسط مجموعة الاعداد في ما يلي و اوجد اصغر مجموعة ينتمي اليها

$$A = \frac{3\sqrt{2^3+4}}{6} \quad C = \frac{\sqrt{56}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{7}} \quad B = \frac{\sqrt{5^2+4^2}}{0,5} \cdot \frac{16^2}{3^4} \quad \frac{6}{5} - \frac{5}{6} \quad D =$$

التمرين الثاني :

نعتبر الاعداد الحقيقية

$$C = 2|1+\sqrt{2}| - \sqrt{8} - 3|\sqrt{2}-\sqrt{3}| + \sqrt{2} \quad d = (\sqrt{2}+1)^2 + (\sqrt{2}-1)^2 + (\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)$$

$$b = \frac{0,002 \cdot (0,0003)^{-4}}{1,5} \cdot 10^{-2} \quad a = 9 \cdot 15^4$$

(1) حلل العدد a الى جداء عوامل اولية العدد وما هو عدد قواسمه

(2) بسط العدد b وعين كتابته العلمية زكدا رتبة مقداره

(3) اكتب العدد c بدون رمز القيمة المطلقة وهل العدد المتحصل عليه عشري

(4) بسط كتابة العدد d وهل هو اولي ?

التمرين الثالث

$$B = \sqrt{125} - \sqrt{80} + \sqrt{2} \quad \text{و} \quad A = \sqrt{45} - \sqrt{20} - \sqrt{32} + \sqrt{18}$$

(2) احسب A+B و A-B و A.B

(3) اكتب  $\frac{1}{A}$  و  $\frac{1}{B}$  على شكل كسرين مقامهما ناطق

التمرين الرابع (2نقاط)

يمر رجل على جماعة فقال السلام على المئة و رد ادهم قائلا نحن لسنا مئة وانما نحن  
ونصفنا وربعنا وانت معنا مئة كم هو عدد الأشخاص الذين تلقوا السلام

المدة: 2سـا  
2013/2012

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الفسم: 1داب و1و2

### التمرين الاول :

بسط مجموعة الاعداد في ما يلي و اوجد اصغر مجموعة ينتمي اليها

$$A = \frac{3\sqrt{2^3-4}}{6} \quad C = -\frac{\sqrt{56}}{\sqrt{2}\cdot\sqrt{7}} \quad B = \frac{\sqrt{5^2-4^2}}{0,5} \cdot \frac{16^2}{3^4} \quad \frac{6}{5} + \frac{5}{6} \quad D =$$

### التمرين الثاني :

نعتبر الاعداد الحقيقية

$$C = 2|1+\sqrt{2}| - \sqrt{8} - 3|\sqrt{2}+\sqrt{3}| - \sqrt{2} \quad d = (\sqrt{2}+1)^2 + (\sqrt{2}-1)^2 + (\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)$$
$$b = \frac{0,002 \cdot (0,0003)^{-4}}{1,5} \cdot 10^{-2} \quad a = 9 \cdot 15^4$$

(1) حل الى جداء عوامل اولية العدد a وما هو عدد قواسمه

(2) بسط العدد b وعين كتابته العلمية زكدا رتبة مقداره

(3) اكتب العدد c بدون رمز القيمة المطلقة وهل العدد المتحصل عليه عشري

(4) بسط كتابة العدد d وهل هو اولي

### التمرين الثالث

(1) بسط كل من A و B  $B = \sqrt{50} - \sqrt{27} + \sqrt{3}$  و  $A = \sqrt{45} - \sqrt{20} - \sqrt{32} + \sqrt{18}$

(2) احسب A+B و A-B و A.B

(3) اكتب  $\frac{1}{A}$  و  $\frac{1}{B}$  على شكل كسرين مقامهما ناطق

### التمرين الرابع : (2نقاط)

مر رجل على جماعة فقال السلام على المئة و رد احدهم قائلا نحن لسنا مئة وانما نحن  
ونصفنا وربعنا وانت معنا مئة كم هو عدد الأشخاص الذين تلقوا السلام