

المادة : الرياضيات	فرض محروس رقم 1 الأسدس الأول	ثانوية محمد بن محمد الخريم
المدة الزمنية ساعة		الخطابي الإمدادية
القسم: 3/3 و 3/2		نيابة إقليم طانطان
د. عزيز خروان		الموسم الدراسي: 2012-2013

### تمرين 1 (16ن):

1. أحسب وبسط العمليات الحسابية التالية :

6ن  $C = 2\sqrt{3} + 4\sqrt{27} - 7\sqrt{36 \times 3}$  ؛  $B = \frac{\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$  ؛  $A = \sqrt{(-5)^2} - 2\sqrt{9}$

$E = \frac{\sqrt{75}}{\sqrt{20}} \times \frac{\sqrt{500}}{3} \times 2\sqrt{3}$   $F = \sqrt{13^2 - 2 \times 13 \times 11 + 11^2}$   $D = \sqrt{(4-2\sqrt{3})} \times \sqrt{(4+2\sqrt{3})}$

2.

2ن أ. أنشر  $(5 + \sqrt{2})^2$  ثم استنتج تبسيطا للعدد

$$(5 - \sqrt{2}) \times \sqrt{27 + 10\sqrt{2}}$$

ب. احذف الجذر من مقام الأعداد التالية :

3ن  $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{11}}$  ،  $\frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{7}}$  ،  $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{3}}{\sqrt{7} + \sqrt{3}}$

3.

أ- أنشر ثم بسط مايلي:

3ن  $C = (\sqrt{3} - \sqrt{5})^2 + 2\sqrt{3}(\sqrt{12} + \sqrt{5})$  ،  $B = (8\sqrt{5} - 2)(8\sqrt{5} + 2)$  ،  $A = (2\sqrt{3} - 3\sqrt{2})^2$

ب- عمل مايلي:

2ن  $E = 3x^2 + 2x\sqrt{12} + 4$  ،  $D = (x - 3\sqrt{2})^2 - 2$

### تمرين 2 (4ن):

1. a و b عدنان حقيقيان غير منعدمان

2.5 ن أ. بسط Q بحيث:  $Q = \frac{(a^{-3}b^2)^5 b^3}{(a^2b)^0 \times (a^4b^{-4})^{-3} \times a^{-7}}$  ثم أحسب Q

من أجل  $a = 10^3$  و  $b = 10^{-5}$

1.5 ن ب. أكتب على شكل الكتابة العلمية:  $\frac{25 \times 10^{-7}}{0,002}$