

المستوى : 4مالمدة : ساعة واحدة

يوم : 2016/11/20 م .

الفرض الثانى للثلاثى الأول فى مادة الرياضياتالتمرين الأول : (ن7) .

(1)- أوجد المجهول x في كل حالة : (أ)  $\frac{2}{\sqrt{5}}x = 2$  ؛ (ب)  $x^2 = 84$

(ج)  $7x^2 - 343 = 0$  .

(2)- بسط ما يلي :  $\sqrt{4a^2b}$  ؛  $\sqrt{2a^2b^2}$  ؛  $\sqrt{36ab^2}$  ؛  $\sqrt{5^2(a+b)^2}$  .

التمرين الثانى : (ن6) .

إليك العبارتان الآتيتان :  $a = 2\sqrt{45}$  ؛  $b = \sqrt{80}$  .

(1)- اكتب كلا من a و b على الشكل  $c\sqrt{d}$  حيث d هو أصغر عدد ممكن .

(2)- بسط كلا من a+b و a×b .

(3)- احسب القيمة المقربة إلى  $10^{-2}$  بالنقصان للعدد a + b .التمرين الثالث : (ن7) .

ABC مثلث قائم في A حيث :  $AB = 3 \text{ cm}$  ؛  $\widehat{ACB} = 30^\circ$  .

(1)- احسب الطول BC .

(2)- احسب الطول AC .

(3)- الدائرة التي قطرها [AC] تقطع القطعة [BC] في النقطة N .

❖ احسب الطول CN .

بالتوفيق إن شاء الله