

المستوى : 4مالمدة : ساعة واحدة

يوم : 2016/11/20 م .

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

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

$$\text{(ج) } - 7x^2 - 343 = 0$$

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

التمرين الثانى : (ن6) .

$$\text{إليك العبارتان الآتيتان : } a = 2\sqrt{45} \quad ; \quad b = \sqrt{80}$$

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

$$(2) - \text{بسط كلا من } a+b \text{ و } a \times b$$

$$(3) - \text{احسب القيمة المقربة إلى } 10^{-2} \text{ بالنقصان للعدد } a+b$$

التمرين الثالث : (ن7) .

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

$$(1) - \text{احسب الطول BC}$$

$$(2) - \text{احسب الطول AC}$$

$$(3) - \text{الدائرة التي قطرها [AC] تقطع القطعة [BC] في النقطة N}$$

$$\diamond \text{ احسب الطول CN}$$

بالتوفيق إن شاء الله