

المستوى : 4م

المدة : ساعة واحدة

يوم : 2016/11/20 م .

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين 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 الثاني : (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 $a \times b$.

(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