

المستوى : 4م

يوم : 2016/11/20 م

المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7ن)

(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 : $\sqrt{5^2(a+b)^2}$; $\sqrt{36ab^2}$; $\sqrt{2a^2b^2}$; $\sqrt{4a^2b}$

التمرين الثاني : (6ن)

إليك العبارتان الآتیتان : $b = \sqrt{80}$; $a = 2\sqrt{45}$

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

(2)- بسط كلام من $a+b$ و $a \times b$

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

التمرين الثالث : (7ن)

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

(1)- احسب الطول BC

(2)- احسب الطول AC

(3)- الدائرة التي قطعها $[AC]$ تقطع القطعة $[BC]$ في النقطة N

❖ احسب الطول CN

بالتوفيق إن شاء الله