متوسطة بومنة عبد الله - الشقفة -

السنة الدراسية : 2016 / 2017 م

**المستوى** : **4م**

**المدة** : ساعة واحدة

**يوم : 2016/11/20 م** .

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

**التمرين الثاني** : (6ن) .

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** : (7ن) .

ABC مثلث قائم في A حيث : AB = 3 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**