

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الموسم الدراسي : 2017 / 2018

وزارة التربية الوطنية

يوم : الخميس 19 / 04 / 2018

مديرية التربية لولاية ورقلة

المدة : ساعة واحدة

متوسطة الشيخ قريشي عبد القادر بالرويسات

### الفرض الأول للفصل الأخير في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول :

- ليكن العدد الناطق .

استنتج في كل حالة من الحالات التالية متباينة حدها الأول حيث :

$$(1) \quad x^3 - 5x^2 + 3x - 2$$

- إذا كان  $x = 4$  ، استنتج المتباينة التي حدها الأول هو  $-\frac{3}{x} + \frac{1}{x}$

$a$  و  $b$  عدنان ناطقان حيث :  $a = 6$  و  $b = 3$

- أدرس إشارة الفرق  $a - b$  ، ثم قارن بين العددين  $a$  و  $b$ .

**التمرين الثاني :** (في هذا التمرين وحدة الطول هي السنتيمتر، وكل الحسابات الغير مضبوطة تقترب إلى الوحدة)

- لاحظ جيدا الشكل المقابل حيث عدد ناطق .

(1) أحسب طول كل من الضلعين  $AB$  و  $AC$  إذا علمت أن محيط المثلث  $ABC$  هو  $12cm$ .

(2) أحسب  $\cos ABC$  و  $\cos ACB$  ثم استنتج قياس كل من  $ABC$  و  $ACB$ .

أعد إنشاء الشكل بدقة على ورقتك ، ثم عين النقطة منتصف الضلع  $AB$ .

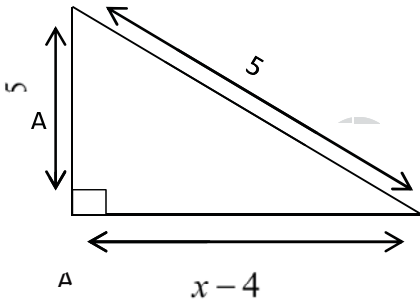
أنشئ الدائرة  $\zeta$  التي مركزها  $M$  ونصف قطرها الضلع  $MB$ .

(3) ماذا يمثل المستقيم  $AC$  بالنسبة إلى الدائرة  $\zeta$ .

عين النقطة التي تنتمي إلى الدائرة  $\zeta$  بحيث تكون الزاوية  $ABK = 35^\circ$ .

(4) ما نوع المثلث  $ABK$  ، علل ؟

(5) أحسب الطولين  $BK$  و  $AK$ .



أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق ...