

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الموسم الدراسي : 2017 / 2018

وزارة التربية الوطنية

يوم : الخميس 19 / 04 / 2018

المدة : ساعة واحدة

الفرض الأول للفصل الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

- ليكن العدد الناطق x .

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

$$-2x - 4 \leq 3 + x \quad (2)$$

$$x + 3 \leq 5 \quad (1)$$

- إذا كان $x \geq 4$ ، استنتج المتباينة التي حدها الأول هو $-\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$

a و b عدنان ناطقان حيث : $a = \frac{6}{24}$ و $b = \frac{3}{8}$

- 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 تقرب إلى الوحدة)

- لاحظ جيدا الشكل المقابل حيث x 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 قيس كل من ACB و ABC .

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

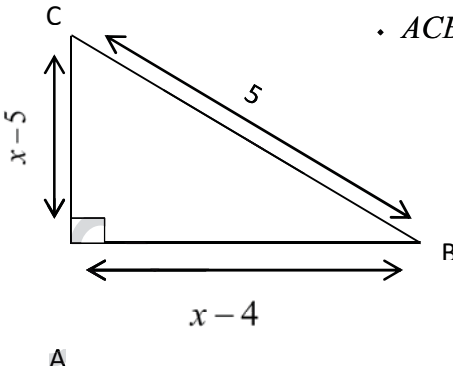
أنشئ الدائرة (ζ) التي مركزها M ونصف قطرها الضلع $[MB]$.

(3) ماذا يمثل المستقيم (AC) بالنسبة إلى الدائرة (ζ) .

عين النقطة K التي تنتمي إلى الدائرة (ζ) بحيث تكون الزاوية $ABK = 35^\circ$.

(4) ما نوع المثلث ABK ، علل ؟

(5) أحسب الطولين BK و AK .



أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق ...