الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — الموسم الدراسي : 2017 / 2018

مديرية التربية لولاية ورقلة — يوم : الخميس 19/ 04 /2018

متوسطة الشيخ قريشي عبد القادر بالرويسات — 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 :

1) $x+3\leq 5$ 2) $-2x-4\leq 3+x$

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

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

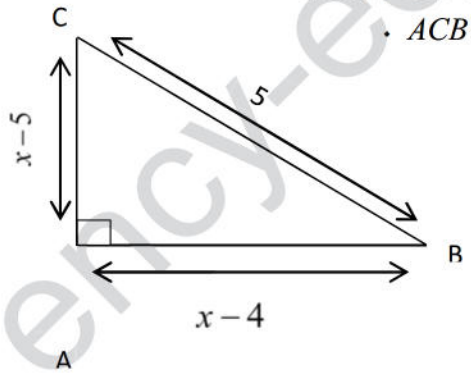
- أدرس إشارة الفرق $a-b$ ، ثم قارن بين العددين a و b.

التمرين الثاني : (في هذا التمرين وحدة الطول هي السنتمتر،و كل 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 ABC و ACB .



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

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

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

عين النقطة K التي تنتمي إلى الدائرة (ζ) بحيث تكون الزاوية $ABK=35^0$.

4) ما نوع المثلث ABK ، علل ؟

5) أحسب الطولين BK و AK .

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق ...

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com