

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 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 $-\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$

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

- 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 .

$$(1) \text{ أحسب طول كل من الضلعين } [AB] \text{ و } [AC] \text{ إذا علمت أن محيط المثلث } ABC \text{ هو } 12cm .$$

$$(2) \text{ أحسب } \cos ABC \text{ و } \cos ACB \text{ ثم استنتج قيس كل من } \angle ACB \text{ و } \angle ABC .$$

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

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

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

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

$$(4) \text{ ما نوع المثلث } ABK \text{ ، علل ؟}$$

$$(5) \text{ أحسب الطولين } BK \text{ و } AK .$$

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق ...