متوسطة **مالكي مقران** و أبنائه — **مقلع** العام الدراسي : **2017/2016**

تقويم تشخيصي في الرياضيات

المدة : **ساعة واحدة** المستوى : الثالث متوسط (**3** م)

التمرين الأول : (10 ن)

(1) احسب بتمعّن السلسلتين D و E :

$D = 20 + 6 \times 5 - 30 \div 3$ ؛ $E = (8-2) \times 5 - (12+8) \div 4$.

(2) احسب المجموع الجبري التالي :

$$A = (-34) + (-12) + (+46) - (-100)$$
$$B = -3,4 + 2,6 - 3,2 + 4,3$$

(3) أنجز العمليات التالية و اكتب النتيجة على أبسط شكل :

(ا) $\frac{2}{3} + \frac{4}{3}$ (ب) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ (ج) $6 \times \frac{5}{4}$ (د) $\frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$

التمرين الثاني : (10 ن)

(1) ABC مثلث بحيث $\widehat{ABC} = 40°$ و $\widehat{ACB} = 68°$.
جِد قيس الزاوية $\widehat{BAC}$ مع التبرير.

(2) هل يمكن إنشاء مثلث ABC أطوال أضلاعه $AB = \frac{5}{2}$ ، $AC = \frac{20}{7}$ و $BC = \frac{65}{14}$ ؟ علِّل.

(3) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

(ا) إذا عامد مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه يعامد الآخر.
(ب) محور قطعة مستقيم هو المستقيم الذي يعامدها.
(ج) منصف زاوية هو مركز تناظر لها.
(د) الشكلان المتناظران بالنسبة إلى نقطة هما شكلان قابلان للتطابق.
(هـ) الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما زاويتان لهما نفس الرأس.
(و) إذا كان لرباعي قطران متناصفان فإنّ هذا الرباعي متوازي أضلاع.
(ز) في متوازي الأضلاع، كل ضلعين متقابلين متقايسان و حاملاهما متعامدان.

اِنتهى

بالتوفيق
مع تحيات أساتذة المادة