

تقويم تشخيصي في الرياضيات

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول : (10 ن)

(1) احسب بتمغن السلسلتين D و E :

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

(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 :

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

التمرين الثاني : (10 ن)

(1) ABC مثلث بحيث $\widehat{ABC} = 40^\circ$ و $\widehat{ACB} = 68^\circ$.

جد قيس الزاوية $\widehat{BAC}$ مع التبرير.

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

(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 حاملهما متعامدان.

انتهى

بالتوقيع

مع تحيات أساتذة المادة