

فرض مراقبة 03 في الرياضيات

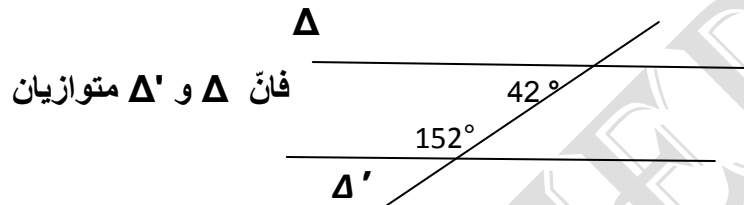
التمرين الأول: (5 نقاط)

أجب بـ " صحيح " أو " خطأ "

① كل زاويتان متبادلتان داخليًا متقايستان

② لدينا D/D' و Δ قاطع لهما إذا فكل زاويتان داخليتين من نفس الجهة متقايستان

③ في الرسم المقابل



④ جذاء عددين كسريين نسبیین یختلفان في العلامة, هو عدد كسري سالب :

⑤ لتكن A و B نقطتان من مستقيم مدرّج فاصلتهما على التوالي $\frac{1}{2}$ و $\frac{5}{2}$ فان البعد $AB = 1$

التمرين الثاني : (8 نقاط)

① أحسب العبارات التالية بأيسر طريقة ممكنة :

$$Z = \frac{-3}{8} \times \left(\frac{-11}{14} - \frac{3}{7} \right) . Y = \left(\frac{-2}{3} \right) \times \left(\frac{-5}{7} \right) . X = \frac{3}{2} \times \left(\frac{-4}{3} \right) - \frac{4}{3} \times \left(\frac{-1}{2} \right)$$

② أحسب العبارات التالية

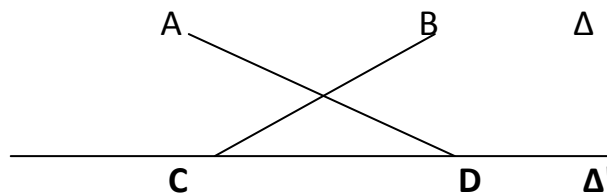
$$\frac{-5}{\frac{9}{2} - \left| \frac{-2}{9} \right|} \quad 1 + \frac{5 + \frac{3}{4}}{1 + \frac{7}{4}} \quad \frac{-7 \times \frac{11}{2}}{\frac{11}{2} - \frac{7}{6} + \frac{2}{3}}$$

③ حدد علامة العدد الكسري النسبي η في كل حالة من الحالتين ' مغللا الإجابة .

$$987654321000 \times \eta = -123000789456 \quad (*) \quad 905804703602 \times (-483575334670) = -\eta \quad (*)$$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

أعط الرسم التالي حيث Δ و Δ' مستقيمان متوازيان و $AB = CD$ و I نقطة تقاطع المستقيمين (AD) و (CB).



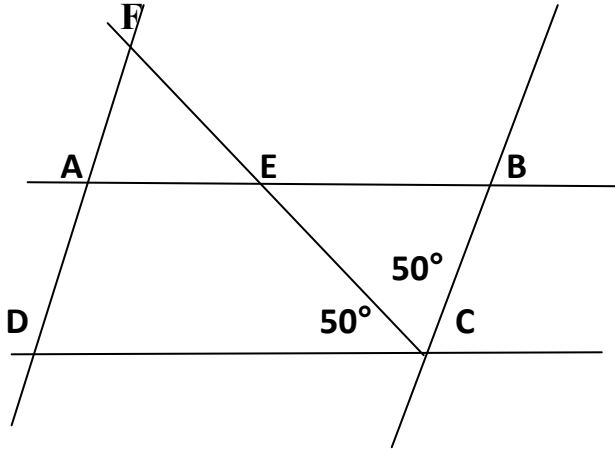
① بيّن أنّ المثلثين IAB و ICD متقايسان .

② أستنتج أنّ النقطة I منتصف كل من [AD] و [BC] .

التمرين الرابع : (3 نقاط)

في الرّسم المقابل نعلم أنّ : $(AB) \parallel (CD)$ و $(AD) \parallel (BC)$ و $\angle ECB = \angle ECD = 50^\circ$.

أنقل الجدول التالي وأكمّله



AEC	ADC	AFC	BAD	ABC	BCE	ECB
.....						50°