المدرسة الاعدادية فطومة بورقيبة باردو	فرض مراقبة عـــدد 03 في الرياضيات	الأستاذ : زياد الماجري
26 جانفي 2012		المستوى : 8 أساسي 6

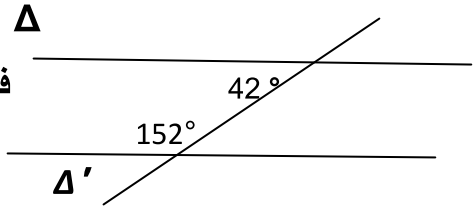
التمرين الأوّل: (5 نقاط)

أجب بـ" صحيح " أو " خطأ"

① كل زاويتان متبادلتان داخليّا متقايستان

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

③ في الرسم المقابل



فانّ Δ و Δ' متوازيان

④ جذاء عددين كسريين نسبيين يختلفان في العلامة, هو عدد كسري سالب :

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

التمرين الثاني : (8 نقاط)

① أحسب العبارات التالية بأيسر طريقة ممكنة :

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

②أحسب العبارات التالية

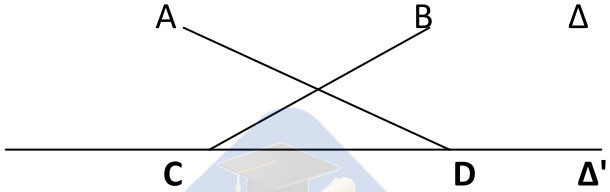
$$\frac{\frac{-7}{11}\times\frac{11}{2}}{\frac{-7}{6}+\frac{2}{3}} \qquad 1 + \frac{5+\frac{3}{4}}{1+\frac{7}{4}} \qquad \frac{-5}{\frac{9}{2} - \left|\frac{-2}{9}\right|}$$

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

(✱ 905804703602×(-483575334670) = -η (✱ 987654321000 × η = - 123000789456

التمرين الثالث : (4 نقاط)

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



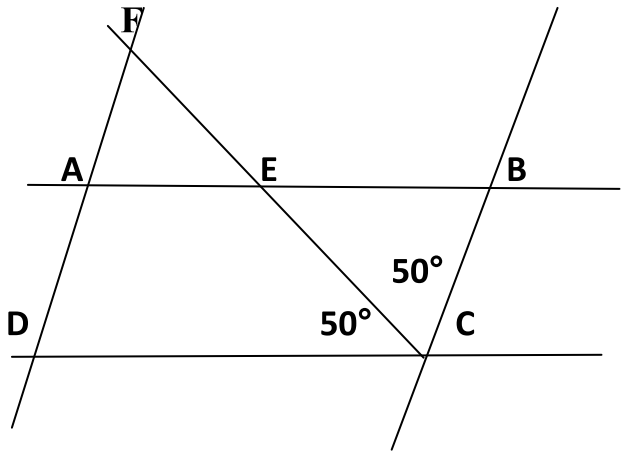
① بيّن أنّ المثلّثين IAB و ICD متقايسان .

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

التمرين الرابع : (3 نقاط)

في الرّ سم المقابل نعلم أنّ : (CD) // (AB) و (BC) // (AD). و °50= ECD =ECB .

أنقل الجدول التالي وأكمله



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