

| م.ث. برج العامري | الفرض ألعادي الخامس | فتحي ساعي |
|---------------------|---------------------|------------|
| الثامنة اساسي 1-2-3 | الرياضيات- ساعة | 2004-04-10 |

الحساب: (10 نقاط)

$$A = \frac{-3}{5} + \frac{-7}{5} \quad B = \frac{4}{5} + \frac{-3}{2} \quad (1) \text{ أحسب:}$$

$$C = \frac{3}{10} + \frac{-2}{15} \quad D = \frac{3}{14} - \frac{35}{21}$$

$$E = \frac{18}{12} - \left(\frac{4}{3} + 1\right) - 0,75 + \frac{7}{3}$$

(2) أوجد العدد الكسري x في كل حالة:

$$x - \frac{3}{2} = \frac{-5}{6} \quad (\text{ب}) \quad x + \frac{3}{4} = \frac{-3}{5} \quad (\text{أ})$$

(3) أختزل العبارتين

$$E = \left(-x + \frac{-2}{3}\right) + \frac{7}{6} + \left(\frac{-5}{12} + \frac{2}{3}\right) \quad F = \frac{11}{27} + \frac{-15}{4} + \left(x + \frac{-11}{27}\right) + 3$$

(ب) بين أن E و F هما عدنان كسريان نسبيا متقابلان.

الهندسة: (10 نقاط)

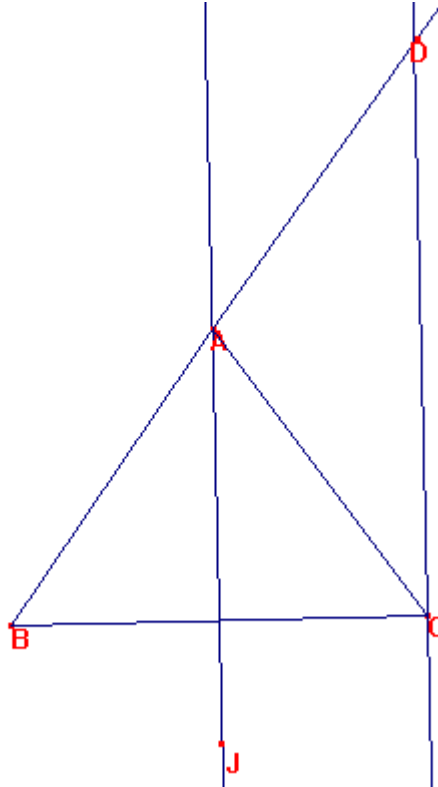
في الشكل الم لدينا: ABC مثلث متقايس الضلعين قاعدته $[BC]$ و $JB = JC$.

Δ المستقيم المار من C والعمودي على (BC) .

Δ يقطع المستقيم (AB) في النقطة D .

(1) أ) أثبت أن المثلثين ABJ و ACJ متقايسان.

(ب) استنتج أن هو $[AJ]$ منصف الزاوية $[AB, AC]$



- (ج) بين أن (AJ) هو المتوسط العمودي ل $[BC]$.
- (2) أ) بين أن $(AJ) \parallel \Delta$.
- ب) أثبت أن $\widehat{ACD} = \widehat{CAJ}$ و أن $\widehat{ADC} = \widehat{JAB}$.
- ج) استنتج أن : $AC = AD$