

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى (أ)

التمرين الأول

أحسب A و B و C و D .

$$D = \frac{21}{36} - 1,5 + \frac{-33}{-88} ; \quad C = -\frac{6}{35} - \frac{-2}{7} ; \quad B = -\frac{3}{16} + \frac{-5}{24} ; \quad A = \frac{-11}{9} + \frac{5}{9}$$

التمرين الثاني.

$$F = -\frac{9}{7} - \left[\left(\frac{32}{59} - \frac{6}{21} \right) - \left(\frac{32}{59} - 1 \right) \right] ; \quad E = -\frac{73}{61} + \left(-2 + \frac{18}{69} \right) - \left(\frac{6}{23} - \frac{73}{61} \right)$$

نعتبر العددين:

$E = F$ بين أن

التمرين الثالث.

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A و D نقطة تتنمي إلى $[AB]$.
ال نقطتان A' و B' هما على التوالي مماثلتا A و B بالنسبة لمستقيم (CD) .

(1) بين أن $(AA') \parallel (BB')$.

(2) كيف هي النقط A' و B' و D ؟ (علل جوابك).

(3) بين أن $A'B' = AC$.

(4) بين أن $\widehat{A'B'C} = \widehat{ACB}$.

(5) النقطة E هي تقاطع (AB) و $(A'C)$ والنقطة F هي تقاطع (AC) و (B') .
بين أن E و F متماثلتان بالنسبة لمستقيم (CD) .

www.9alami.com

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى (أ)

التمرين الأول

أحسب A و B و C و D .

$$D = \frac{21}{36} - 1,5 + \frac{-33}{-88} ; \quad C = -\frac{6}{35} - \frac{-2}{7} ; \quad B = -\frac{3}{16} + \frac{-5}{24} ; \quad A = \frac{-11}{9} + \frac{5}{9}$$

التمرين الثاني.

$$F = -\frac{9}{7} - \left[\left(\frac{32}{59} - \frac{6}{21} \right) - \left(\frac{32}{59} - 1 \right) \right] ; \quad E = -\frac{73}{61} + \left(-2 + \frac{18}{69} \right) - \left(\frac{6}{23} - \frac{73}{61} \right)$$

نعتبر العددين:

$E = F$ بين أن

التمرين الثالث.

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A و D نقطة تتنمي إلى $[AB]$.
ال نقطتان A' و B' هما على التوالي مماثلتا A و B بالنسبة لمستقيم (CD) .

(1) بين أن $(AA') \parallel (BB')$.

(2) كيف هي النقط A' و B' و D ؟ (علل جوابك).

(3) بين أن $A'B' = AC$.

(4) بين أن $\widehat{A'B'C} = \widehat{ACB}$.

(5) النقطة E هي تقاطع (AB) و $(A'C)$ والنقطة F هي تقاطع (AC) و (B') .
بين أن E و F متماثلتان بالنسبة لمستقيم (CD) .

www.9alami.com