

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى (س)

التمرين الأول

أحسب A و B و C و D .

$$D = \frac{22}{32} - 0,35 + \frac{-40}{-75} \quad ; \quad C = -\frac{4}{7} - \left(-\frac{13}{14} \right) \quad ; \quad B = \frac{-3}{8} - \frac{7}{12} \quad ; \quad A = \frac{15}{38} + \frac{29}{-38}$$

التمرين الثاني

$$F = -\frac{4}{3} - \left[\left(\frac{59}{86} - \frac{28}{12} \right) - \left(\frac{59}{86} - 3 \right) \right] \quad ; \quad E = -\frac{20}{67} + \left(-2 + \frac{14}{21} \right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{20}{67} \right)$$

نعبر العددين: $E = F$

التمرين الثالث

ABCD معين بحيث $BD = 1,6cm$ و $AC = 4cm$.

(ζ) هي الدائرة التي مركزها A والمارة من B و D .

الدائرة (ζ) تقطع المستقيم (BC) في النقطتين B و R و تقطع المستقيم (CD) في النقطتين D و S .

(1) حدد مماثل المستقيم (BC) بالنسبة للمستقيم (AC) معللا جوابك.

(2) حدد مماثل الدائرة (ζ) بالنسبة للمستقيم (AC) معللا جوابك.

(3) بين أن R و S متماثلتان بالنسبة ل (AC) ثم قارن المسافتين BR و DS (علل جوابك).

(4) بين أن $\widehat{ABS} = \widehat{ADR}$.

(5) (AB) و (DR) يتقاطعان في النقطة M و (AD) و (BS) يتقاطعان في النقطة N .

بين أن $(MN) \parallel (BD)$

www.9alami.com

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى (س)

التمرين الأول

أحسب A و B و C و D .

$$D = \frac{22}{32} - 0,35 + \frac{-40}{-75} \quad ; \quad C = -\frac{4}{7} - \left(-\frac{13}{14} \right) \quad ; \quad B = \frac{-3}{8} - \frac{7}{12} \quad ; \quad A = \frac{15}{38} + \frac{29}{-38}$$

التمرين الثاني

$$F = -\frac{4}{3} - \left[\left(\frac{59}{86} - \frac{28}{12} \right) - \left(\frac{59}{86} - 3 \right) \right] \quad ; \quad E = -\frac{20}{67} + \left(-2 + \frac{14}{21} \right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{20}{67} \right)$$

بين أن $E = F$

التمرين الثالث

ABCD معين بحيث $BD = 1,6cm$ و $AC = 4cm$.

(ζ) هي الدائرة التي مركزها A والمارة من B و D .

الدائرة (ζ) تقطع المستقيم (BC) في النقطتين B و R و تقطع المستقيم (CD) في النقطتين D و S .

(1) حدد مماثل المستقيم (BC) بالنسبة للمستقيم (AC) معللا جوابك.

(2) حدد مماثل الدائرة (ζ) بالنسبة للمستقيم (AC) معللا جوابك.

(3) بين أن R و S متماثلتان بالنسبة ل (AC) ثم قارن المسافتين BR و DS (علل جوابك).

(4) بين أن $\widehat{ABS} = \widehat{ADR}$.

(5) (AB) و (DR) يتقاطعان في النقطة M و (AD) و (BS) يتقاطعان في النقطة N .

بين أن $(MN) \parallel (BD)$

www.9alami.com