

## 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

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

نعتبر العددين:  $E = F$

### التمرين الثالث

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

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

الدائرة (٢) 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 (٢) بالنسبة للمستقيم  $(AC)$  معللا جوابك.

(3) بين أن  $S$  و  $R$  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.xdmaths.com](http://www.xdmaths.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  $AC = 4cm$ .

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

الدائرة (٢) 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 (٢) بالنسبة للمستقيم  $(AC)$  معللا جوابك.

(3) بين أن  $S$  و  $R$  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.xdmaths.com](http://www.xdmaths.com)