

فرض تأليفي رقم 1

القسم

التمرين 1 (4 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

- 1) کل زاویتان متبادلان داخلیا هما زاویتان مقايسستان
أ- خطأ
ب- صواب

- 2) العدد يقبل القسمة على 8 أ- 5444 ب- 3844 ج- 7256

- $$a = b \quad \text{-- ج} \quad a > b \quad \text{-- ب} \quad a < b \quad \text{-- أ} \quad \text{إذا كان } a - b = -5 \quad (3)$$

- (4) ليكن (O, I, J) معيّناً متعامداً من المستوى و النقطتين $E(-1; -3)$ و $F(1; -3)$ النقطتين E و F متاظرتين بالنسبة إلى O .
 أ- (OI) ب- O ج- (OJ)

$$J = -5 \times 7 \times (-11) \times (-2)$$

$$I = -[3 - (7 - 9)] + 9 \times 2$$

$$K = -15 \times 45 + (-15) \times 55$$

$$L = -25 \times 47 \times 0 \times (-313) \times (-47)$$

التمرين 3 (٦ نقاط)

- $$(1) \text{ لتكن العبارة } [E = 16 - (a - 2) - [4 - (1 - b)] \text{ حيث } a \text{ و } b \text{ عدادان صحيحان نسبيان}$$

$$E = -a - b + 15$$

$$a + b = -15 \quad \text{أحسب } E \text{ إذا علمت أنْ}$$

- 2) قارن بين A و B في كلا من الحالات التالية حيث x و y عداد صحيحان نسبيان

$$B = -x + 16 \quad \text{و} \quad A = -x - 4 \quad \text{-بـ}$$

$$B = x - 11 \quad , \quad A = x - 5 \quad -\text{!}$$

$$x - y = -16 \quad \text{أَنْ} \quad B = y - 10 \quad \text{وَ} \quad A = 4 + x \quad \text{جـ}$$

التمرين 4 (6 نقاط)

أرسم مثلثا IJK حيث $\angle J = 70^\circ$ ثم عين نقطة A من نصف المستقيم $[IJ]$

حيث $IA = 6\text{cm}$ و أرسم المستقيم المار من A و الموازي لـ (JK) حيث يقطع (IK) في B

1) أحسب IAB معللا ذلك

2) عين النقطة E مناظرة J بالنسبة إلى I ثم أرسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (JK) حيث يقطع المستقيم

(IK) في النقطة F أ- أثبت أن $\angle EFK = 70^\circ$ ب- أثبت أن النقطة F هي مناظرة النقطة K بالنسبة إلى I

(3) ارسم نصف المستقيم (Jx) // منصف الزاوية $E\widehat{I}K$ ثم أستنتج أن (Ex) // منصف الزاوية $E\widehat{I}J$



فرض تأليف رقم 1**التمرين 1 (4 نقاط)** في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

ب- صواب

أ- خطأ

(1) كل زاويتان متبادلتان داخليا هما زاويتان متتقابلتان

7256 ج -

3844 ب -

5444 أ-

8

(2) العدد يقبل القسمة على 8 إذا كان $a - b = -5$ فإن $a = b$ ج - $a > b$ ب - $a < b$ أ-(4) ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً من المستوى و النقطتين $E(-1; -3)$ و $F(-1; -3)$ والنقطتين $E(1; -3)$ و $F(1; -3)$ متناظرتينبالنسبة إلى ج- (OJ) ب- O أ- (OI) **التمرين 2 (4 نقاط)**

أحسب

$$J = -5 \times 7 \times (-11) \times (-2)$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$I = -[3 - (7 - 9)] + 9 \times 2$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$K = -15 \times 45 + (-15) \times 55$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$L = -25 \times 47 \times 0 \times (-313) \times (-47)$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين 3 (٦ نقاط)

$$E = 16 - (a - 2) - [4 - (1 - b)] \quad (1)$$

حيث a و b عدادن صحيحان نسبيان

$$E = -a - b + 15 \quad \text{بـ- أثبت أنـ}$$

$$t - \text{أحسب } E \text{ إذا علمت أن } a + b = -15$$

(2) قارن بين A و B في كلا من الحالات التالية حيث x و y عداد صحيحان نسبيان

$$B = -x + 16 \quad \text{و} \quad A = -x - 4 \quad \text{-ب}$$

$$B = x - 11 \quad , \quad A = x - 5 \quad -\text{أ}$$

$$x - y = -16 \quad \text{علمـاً أـنـ} \quad B = y - 10 \quad \text{وـ} \quad A = 4 + x$$

التمرين 4 (6 نقاط)

أرسم مثلثا IJK حيث $\widehat{IJK} = 70^\circ$ و $JK = 6\text{cm}$ و $IJ = 4\text{cm}$ ثم عين نقطة A من نصف المستقيم [IJ] حيث $IA = 6\text{cm}$ وأرسم المستقيم المار من A و الموازي لـ (JK) حيث يقطع (IK) في B (1) أحسب \widehat{IAB} معللا ذلك

(2) عين النقطة E مناظرة J بالنسبة إلى I ثم أرسم المستقيم المار من E و الموازي لـ (JK) حيث يقطع المستقيم (IK) في النقطة F (أ) أثبت أن $\widehat{JEF} = 70^\circ$

ب- أثبت أن النقطة F هي مناظرة النقطة K بالنسبة إلى I

(3) ارسم نصفي المستقيم (Jx) منصف الزاوية \widehat{FEJ} و [Ey] منصف الزاوية \widehat{Jx} ثم أستنتج أن (Ey)//(Jx)