

الإسم واللقب:

القسم:

فرض عادي رقم 1

التمرين 1 (5 نقاط)

في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) العدد 1331200 يقبل القسمة على أ - 8 و 3 ب - 4 و 9 ج - 8 و 25 .

(2) إذا كانت النقطة $M(2, -3)$ من معين متعامدا من المستوي فإن مناظرتها بالنسبة لـ (OJ) هي

أ - $M'(2,3)$ ب - $M'(-2,-3)$ ج - $M'(-2,3)$

(3) العدد $5 + 25 -$ يساوي أ - 30 ب - 20 ج - 30 -

(4) إذا كانت النقطة $M(5, 8)$ من معين متعامدا من المستوي فإن مناظرتها بالنسبة لـ O هي

أ - $M'(5,-8)$ ب - $M'(-5,8)$ ج - $M'(-5,-8)$

(5) العدد $(-30 - 21)$ يساوي أ - 51 ب - 9 -

التمرين 2 (5 نقاط)

(1) أوجد العدد x في كلا من الحالات التالية إذا أمكن ذلك $|x| = 5$ و $|x| = 0$ و $|-x| = -7$

(2) أكمل بـ أو \subset أو \notin أو \in في كلا من الحالات التالية

$Z+ \dots Z$; $\{-12, 0, -10\} \dots Z$; $Z+ \dots \frac{18}{6} \dots Z$; $Z- \dots (-7) \dots Z$

التمرين 3 (4 نقاط) أحسب كلا من العبارات التالية

$A = (-25) + (-31)$ و $B = (-17) + 23 + (-15)$

$C = |-20 - 15| + (-24)$ و $D = (-45) - 65 + 45 - (-31)$

التمرين 4 (6 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم مستطيلا ABCD حيث $AB=6$ و $AD=4$ و عين I منتصف [AB] ثم أرسم النقطة E نظيرة النقطة D بالنسبة لـ I

(1) حدد مناظر كلا من (AB) و [BE] و (AD) بالنسبة إلى النقطة I معللا ذلك

(2) عين نقطة M من الضلع [AD] حيث $AM=1,5$ ثم ابن النقطة N مناظرة M بالنسبة إلى I أثبت أن النقاط E و N و B على استقامة واحدة.

(3) أثبت أن المستقيم (BD) موازي لـ (AE).

(4) أثبت أن $BE = 4$ ثم استنتج أن B منتصف [CE]

الإسم واللقب:

القسم:

فرض عادي رقم 1

التمرين 1 (5 نقاط)

في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) العدد 6331200 يقبل القسمة على أ- 8 و 3 ب- 4 و 9 ج- 8 و 9 .

(2) إذا كانت النقطة $M(2, -3)$ من معينا متعامدا من المستوي فإن مناظرتها بالنسبة لـ (OJ) هي

أ - $M(2,3)$ ب - $M'(-2,-3)$ ج - $M'(-2,3)$

(3) العدد $5 - 25 + 5$ يساوي أ - 30 ب - 20 ج - 30

(4) إذا كانت النقطة $M(5, 8)$ من معينا متعامدا من المستوي فإن مناظرتها بالنسبة لـ O هي

أ - $M'(5,-8)$ ب - $M'(-5,8)$ ج - $M'(-5,-8)$

(5) العدد $(-45 - 15)$ يساوي أ - 30 ب - 60 ج - 60

التمرين 2 (4,5 نقاط)

(1) أوجد العدد x في كلاً من الحالات التالية إذا أمكن ذلك $|x| = 15$ و $|x| = 0$ و $|x| = -9$

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

(2) أكمل بـ \subset أو $\not\subset$ أو \in أو \notin في كلاً من الحالات التالية

$Z \dots Z^+$; $\{ -12, 0, -10 \} \dots Z$; $Z + \dots Z + \frac{18}{6}$; $Z \dots Z - (-7)$

التمرين 3 (4,5 نقاط) أحسب كلاً من العبارات التالية

$A = (-15) + (-23)$ و $B = (-21) + 35 + (-25)$

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

$C = (-55) + |-20 - 15|$ و $D = -(-37) + 26 - 37 - 49$

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

التمرين 4 (6 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم مستطيلا ABCD حيث $AB=6$ و $AD=4$ و عين I منتصف [AB] ثم أرسم النقطة E نظيرة النقطة D بالنسبة لـ I

(1) أثبت أن المستقيم (BD) موازي لـ (AE).

(2) عين نقطة M من الضلع [AD] حيث $AM=1,5$ ثم ابن النقطة N مناظرة M بالنسبة إلى I أثبت أن النقاط E و N و B على استقامة واحدة.

(3) أثبت أن $BE = 4$ ثم استنتج أنّ B منتصف [CE]

(4) حدد مناظر كلا من (DE) و [BE] و (AD) بالنسبة إلى النقطة I معللا ذلك