

فرض عادي رقم 2

القسم :

التمرين 1) (4 نقاط) أكمل بما يناسب

نقطتين متناظرتين بالنسبة لمحور الترتيب لهما نفس.....و.....

نقطتين متناظرتين بالنسبة لأصل المعين لهما.....

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) العدد 254736 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 25 و 9 ج - 4 و 9.

(2) القيمة المطلقة لعدد سالب هي أ - نفسه ب - مقابله

التمرين 2) (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70^\circ$ و $AC = 4$ و $AB = 6$ و عين النقطة M من نصف المستقيم [AC) حيث $AM=6$

(1) ابن النقاط E و F و G منظرية على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

(2) أثبت أن $FG = 6$

(3) أثبت أن $\widehat{EFG} = 70^\circ$

(4) ما هي طبيعة المثلث MFG علل ذلك ثم أحسب $\widehat{FGM}$

(5) عين النقطة I منتصف [AB] ثم ابن مناظرته J بالنسبة إلى M أثبت أن النقطة J هي منتصف [FG].

(6) أرسم الدائرة Γ التي مركزها B و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرته Γ' بالنسبة إلى M معللا ذلك



التمرين 3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$$A = -30 - [-13 + (-24)] \quad \text{و} \quad B = -14 + (12 - 26)$$

$$C = (5 - 20 + 7) - (-6 + 7 - 11)$$

التمرين 4 (4 نقاط)

$$E = -[-37 - (x + 17)] - (y + 37) - (12 - 26)$$

لتكن العبارة

أحذف الأقواس ثم المعقفات و أثبت أن:

$$E = x - y + 31$$

أحسب E إذا علمت أن $y - x = 17$



فرض عادي رقم 2

القسم :

التمرين 1 (4 نقاط) أكمل بما يناسب

نقطتين متناظرتين بالنسبة لمحور الفواصل لهما نفس و.....

نقطتين متناظرتين بالنسبة لأصل المعين لهما.....

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

(1) العدد 26123240 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 25 و 9 ج - 4 و 9.

(2) القيمة المطلقة لعدد سالب هي أ - مقابله ب - نفسه

التمرين 2 (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70^\circ$ و $AC = 6$ و $AB = 4$ و عين النقطة M من نصف المستقيم [AB) حيث $AM=6$

(1) ابن النقاط E و F و G منظرية على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

(2) أثبت أن $EF = 6$

(3) أثبت أن $\widehat{EFG} = 70^\circ$

(4) ما هي طبيعة المثلث MFE علل ذلك ثم أحسب $\widehat{FEM}$

(5) عين النقطة I منتصف [AC] ثم ابن مناظرته J بالنسبة إلى M أثبت أن النقطة J هي منتصف [EF].

(6) أرسم الدائرة Γ التي مركزها A و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرته Γ' بالنسبة إلى M معللا ذلك

.....
.....



التمرين 3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$$A = -40 - [-15 + (-27)] \quad \text{و} \quad B = -16 + (14 - 26)$$

$$C = (5 - 14 + 7) - (-3 + 7 - 11)$$

التمرين 4 (4 نقاط)

$$E = -[-27 - (a + 17)] - (b + 27) - (12 - 24) \quad \text{لتكن العبارة}$$

$$E = a - b + 29 \quad \text{أحذف الأقواس ثم المعقفات و أثبت أن:}$$

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



القسم :

فرض عادي رقم 2

التمرين 1 (4 نقاط) أكمل بما يناسب

O, I, J) معيناً من المستوي	B منظر A بالنسبة لـ (OJ)	C منظر A بالنسبة لـ O
$A(-3 ; 4)$	$B(\quad ; \quad)$	$C(\quad ; \quad)$
$A(\quad ; \quad)$	$B(-2 ; 3)$	$C(\quad ; \quad)$

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) العدد 154836 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 4 و 9 ج - 8 و 9.

2) القيمة المطلقة لعدد موجب هي أ - نفسه ب - مقابله

التمرين 2 (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70^\circ$ و $AC = 4$ و $AB = 6$ و عين النقطة M من نصف المستقيم [AC) حيث $AM=6$

1) ابن النقاط E و F و G منظر على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

2) أثبت أن $FG = 6$

3) أثبت أن $\widehat{EFG} = 70^\circ$

4) ما هي طبيعة المثلث MFG علل ذلك ثم أحسب $\widehat{FGM}$

5) عين النقطة I منتصف [AB] ثم ابن مناظرتها J بالنسبة إلى M أثبت أن النقطة J هي منتصف [FG].

6) أرسم الدائرة Γ التي مركزها B و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرتها Γ' بالنسبة إلى M معللاً ذلك



التمرين 3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$$A = -30 - [-13 - (-24)] \quad \text{و} \quad B = -14 + (8 - 26)$$

$$C = (5 - 20 + 13) - (-6 + 13 - 11)$$

التمرين 4 (4 نقاط)

$$E = -[-37 - (x + 17)] - (-7 + 37) \quad \text{لتكن العبارة}$$

أحذف الأقواس ثم المعقفات و أثبت أن:

$$E = x + 24$$

أحسب القيم الممكنة لـ E إذا علمت أن $|x| = 34$



فرض عادي رقم 2

القسم :

التمرين 1 (4 نقاط) أكمل بما يناسب

O, I, J) معيناً من المستوي	B منظر A بالنسبة لـ (OI)	C منظر A بالنسبة لـ O
$A(3 ; -4)$	$B(\quad ; \quad)$	$C(\quad ; \quad)$
$A(\quad ; \quad)$	$B(-2 ; 3)$	$C(\quad ; \quad)$

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

- 1) العدد 26123240 يقبل القسمة على أ- 8 و 5 ب- 25 و 9 ج - 4 و 9.
2) القيمة المطلقة لعدد موجب هي أ - مقابله ب - نفسه

التمرين 2 (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصم)

أرسم مثلثا ABC حيث $\widehat{BAC} = 70^\circ$ و $AC = 6$ و $AB = 4$ و عين النقطة M من نصف المستقيم (AB) حيث $AM=6$

1) ابن النقاط E و F و G منظر على التوالي لـ C و A و B بالنسبة إلى النقطة M

2) أثبت أن $EF = 6$

3) أثبت أن $\widehat{EFG} = 70^\circ$

4) ما هي طبيعة المثلث MFE علل ذلك ثم أحسب $\widehat{FEM}$

5) عين النقطة I منتصف [AC] ثم ابن مناظرتها J بالنسبة إلى M أثبت أن النقطة J هي منتصف [EF].

6) أرسم الدائرة Γ التي مركزها A و شعاعها [AB] ثم ابن مناظرتها Γ' بالنسبة إلى M معللاً ذلك

.....

.....

.....



التمرين 3 (6 نقاط) أحسب بطريقتين مختلفتين

$$A = -22 - [-12 + (-25)] \quad \text{و} \quad B = -18 + (14 - 28)$$

$$C = (5 - 14 + 7) - (-3 + 7 - 11)$$

التمرين 4 (4 نقاط)

$$E = -[-27 - (a + 17)] - (-3 + 27) \quad \text{لتكن العبارة}$$

$$E = a + 20 \quad \text{أحذف الأقواس ثم المعقفات و أثبت أن:}$$

$$|a| = 24 \quad \text{إذا علمت أن}$$

