موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عـ 1 ـدد ثامنة أساسي مدة الإنجاز : 60 دقيقة

فسرلي	ملاحظات الأستاذ(ة) :	الإسم : ..... اللقب : ..... الولاية :	$\frac{.}{20}$

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ :

1) $5+(-3-1)-(4-7)=5-3-1-4+7$ .....

2) باقي قسمة العدد 275422 على 8 هو باقي قسمة 22 على 8 .....

3) العدد $27^6 - 3^{20}$ يقبل القسمة على 4 .....

4) إذا كان Δ و Δ' مستقيمين متوازيين و (D) مستقيم قاطع لهما فإن

كل زاويتين داخليتان من نفس الجهة متقايستان .....

كل زاويتين متبادلتان داخليا متقايستان .....

كل زاويتان متماثلتان متكاملتان .....

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

إذا كان (O ; I ; J) معينا متعامدا في المستوى و E(-2 ; -3) و F(-2 ; 3)

و G(2 ; 3) . فإن مناظرة E بالنسبة لـ (OI) هي :

أ – E ☐ ب – F ☐ ج – G ☐

$x = |3|$ يعني

أ - $x = 3$ ☐ ب- $x = 3$ أو $x = -3$ ☐ ج- غير ممكن ☐ د- $x = -3$ ☐

$-x = |x|$ يعني

أ – x عدد سالب ☐ ب - x عدد موجب ☐ ج – غير ممكن ☐

صفحة الفايسبوك
رقم الهاتف : 27 108 931
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1)

أ- احسب العبارات التالية : $E=(-9)-7-(-12)$ ؛ $F=-3-(5-11)$

ب- احسب $H=|E-F|$

ج- احسب $K=|E|-|F|$

د- قارن H و K

2) ليكن a و b عددين صحيحين نسبيّين حيث $a-b=-8$

أ- قارن بين a و b معللا جوابك

ب- اكتب العبارتين A و B بدون أقواس و بدون معقفات ثم اختصرهما :

$A=-3-(2-a)$ ؛ $B=-5-[4-(b+1)]$

ج- احسب $A-B$ ثم استنتج مقارنة بين A و B

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

1) احسب

$A=(-5)\times 6\times(-2)\times(-4)\times 25$

$B=-5\times(6-7)-4\times 2$

$C=-2+5\times(-8+3)+(-4)\times 10$

نعتبر المجموعة $I=\{-14\ ;\ 8\ ;\ -7\ ;\ 0\ ;\ 21\ ;\ -8\}$

2) رتّب تصاعديا عناصر المجموعة I.

3) حدّد عناصر المجموعات التالية :

$D=\{x\ ;x\in I\ \text{و}\ |x|\leq 8\}$ ؛ $E=\{x\ ;x\in I\ \text{و}\ x>-7\}$

0,5

$C = -2 + (-25) - 40 = -2 - 25 - 40 = -67$

نعتبر المجموعة $I = \{-14 ; 8 ; -7 ; 0 ; 21 ; -8\}$

2) رتّب تصاعديا عناصر المجموعة I.

$-14 < -8 < -7 < 0 < 8 < 21$ (1)

3) حدّد عناصر المجموعات التالية :

$D = \{x ; x \in I \text{ و } |x| \leq 8\}$ ؛ $E = \{x ; x \in I \text{ و } x > -7\}$

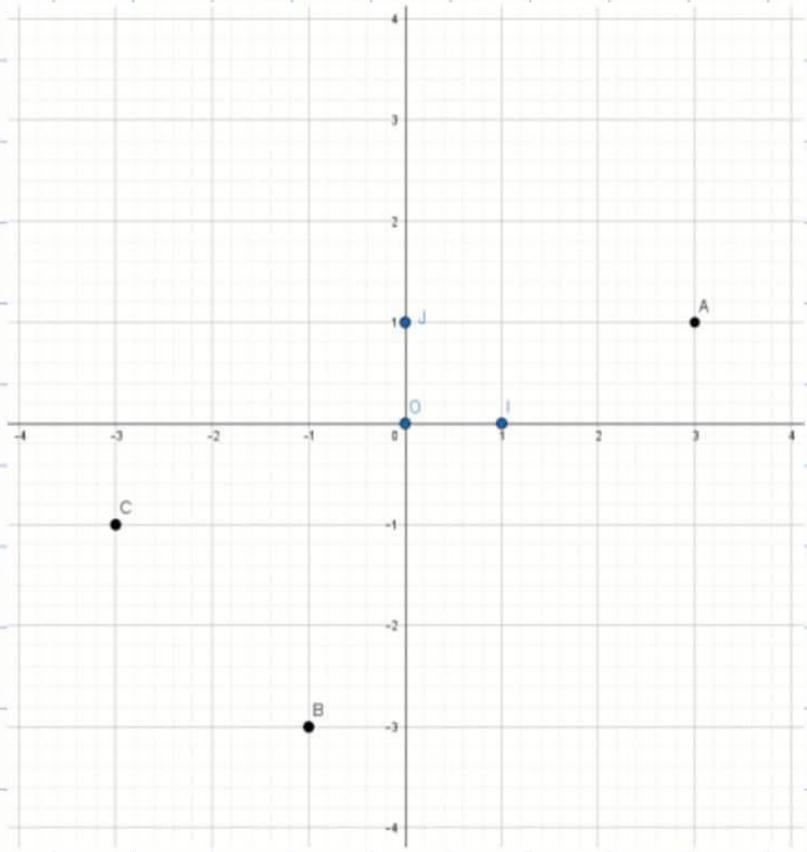
$D = \{8 ; -7 ; 0 ; -8\}$ (0,75)

$E = \{0 ; 8 ; 21\}$ (0,75)

تمرين عدد 4 : (4 نقاط)

ليكن $(O ; I ; J)$ معينا متعامدا في المستوى حيث $OI = OJ = 1$

1) أ- أوجد إحداثيات النقاط A و B و C



$A(3 ; 1)$ (0,5)

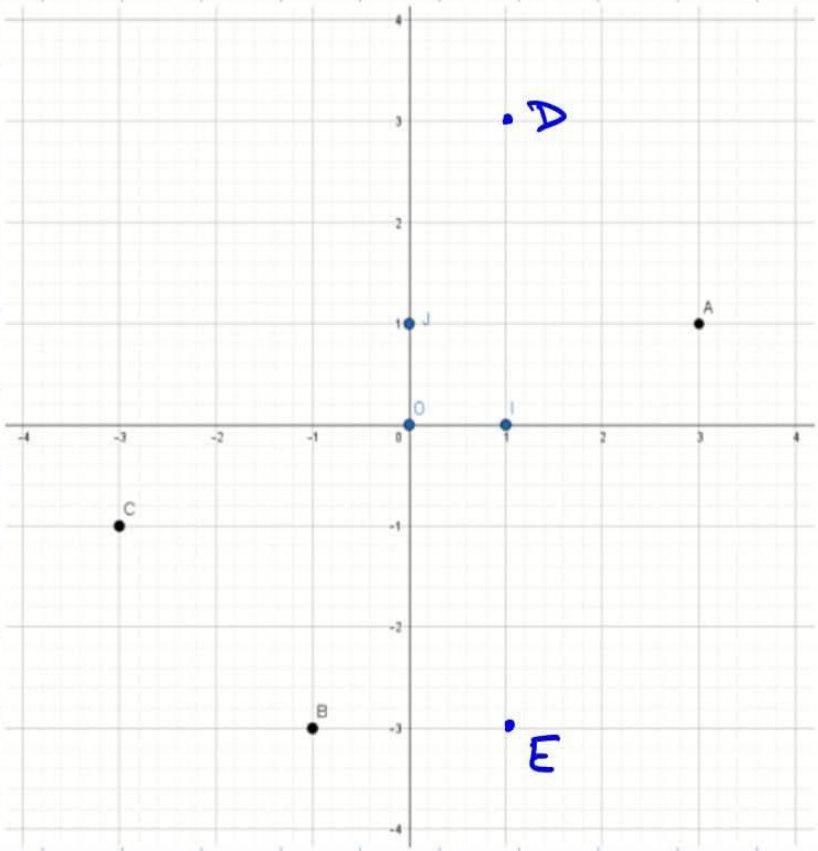
$B(-1 ; -3)$ (0,5)

$C(-3 ; -1)$ (0,5)

ب- بين أن النقطتان A و C متناظرتان بالنسبة إلى O

لدينا $x_A = -x_C$ و $y_A = -y_C$ إذن A و C متناظرتان بالنسبة إلى O. (0,5)

ج- عين النقطة E مناظرة B بالنسبة لـ (OJ) . حدد إحداثياتها



بما أن E مناظرة B بالنسبة لـ (OJ) فإن $x_B = -x_E$ و $y_B = y_E$

إذن $E(1;-3)$ (0,1)

2) عين النقطة D مناظرة E بالنسبة إلى (OI) ، حدد إحداثياتها

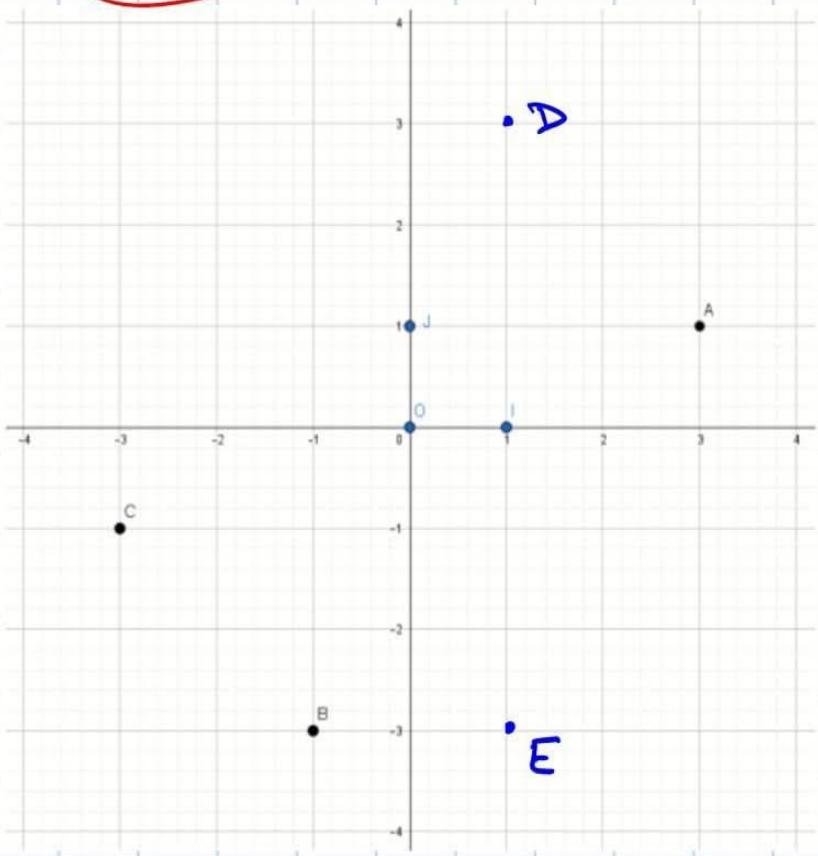
بما أن D مناظرة E بالنسبة إلى (OI) فإن $x_E = x_D$ و $y_E = -y_D$. إذن $D(1;3)$ (0,1)

أ- بين أن O منتصف [DB]

$x_D = -x_B$ و $y_D = -y_B$ إذن D و B متناظران بالنسبة لـ O و منه O منتصف [DB] . (0,1)

ب- بين أن CB = AD

0,75

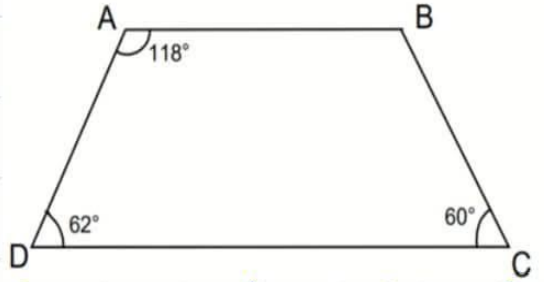


A و C متناظران بالنسبة لـ O.
و B و D متناظران بالنسبة لـ O.
إذن [AD] و [BC] متناظران بالنسبة لـ O و منه AD = BC لأن التناظر المركزي يحافظ على البعد.

0,5

تمرين عدد 5 : (4 نقاط)

تأمل الرسم التالي



1) أحسب $A\hat{B}C$ معللا جوابك

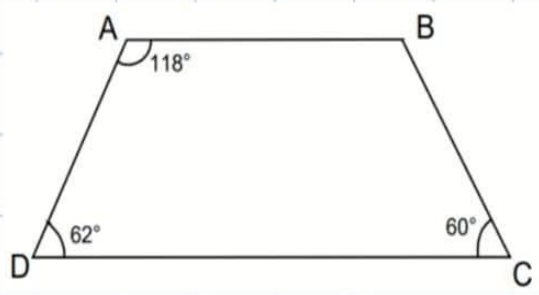
في الرباعي ABCD لنا $B\hat{A}C = 118°$ و $A\hat{D}C = 62°$ و $D\hat{C}B = 60°$

إذن $A\hat{B}C = 360° - (B\hat{A}C + A\hat{D}C + D\hat{C}B) = 360° - (118° + 62° + 60°)$

$A\hat{B}C = 360° - 230° = 130°$

$A\hat{B}C = 130°$ 0,75

2) بين أن (AB) // (DC)



$A\hat{B}C$ و $D\hat{C}B$ زاويتان داخليتان من نفس الجهة بالنسبة لـ (BC)

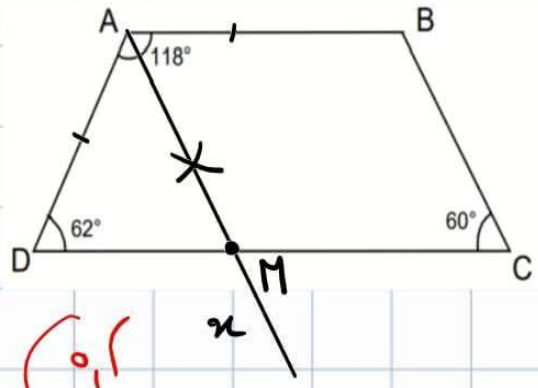
وبما أن $A\hat{B}C + D\hat{C}B = 120° + 60°$

$= 180°$

إذن $(AB) // (DC)$. (1)

3) ابن [Ax] منصف الزاوية $D\hat{A}B$ و الذي يقطع (DC) في النقطة M

أ) أحسب $A\hat{M}D$ معللا جوابك



(0,25)

في المثلث ADM لدينا $\hat{D} = 62°$

و $\hat{A} = \frac{118°}{2} = 59°$ لأن [Ax] منصف الزاوية $D\hat{A}B$

إذن $A\hat{M}D = 180° - (A\hat{D}M + D\hat{A}M)$

$A\hat{M}D = 180° - (62° + 59°)$

$A\hat{M}D = 180° - 121 = 59°$

$A\hat{M}D = 59°$

(0,75)

ب) بين أن المستقيمين (AM) و (BC) ليسا متوازيان

$\hat{BCM}$ و $\hat{AMD}$ زاويتان متماثلتان بالنسبة إلى (CD) وبما أن $\hat{AMD} \neq \hat{BCM}$ فإن (AM) و (BC) ليسا متوازيان

(1)

تمرين عدد 4 : (4 نقاط)

ليكن (O ; I ; J) معينا متعامدا في المستوى حيث OI = OJ = 1

1) أ- أوجد إحداثيات النقاط A و B و C

ب- بين أن النقطتان A و C متناظرتان بالنسبة إلى O

ج- عين النقطة E مناظرة B بالنسبة لـ (OJ) . حدد إحداثياتها

2) عين النقطة D مناظرة E بالنسبة إلى (OI) ، حدد إحداثياتها

أ- بين أن O منتصف [DB]

ب- بين أن CB = AD

تمرين عدد 5 : (4 نقاط)

تأمل الرسم التالي

1) أحسب $A\hat{B}C$ معللا جوابك

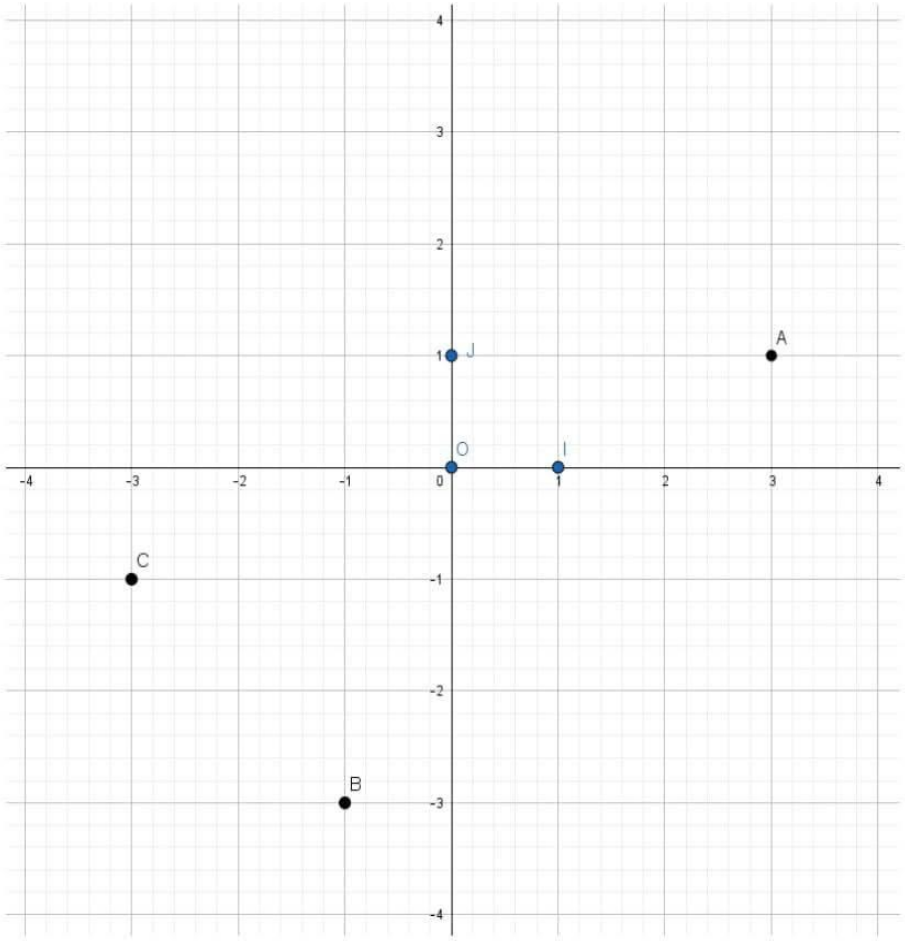
2) بين أن (DC) // (AB)

3) ابن [Ax) منصف الزاوية $D\hat{A}B$ و الذي يقطع (DC) في النقطة M

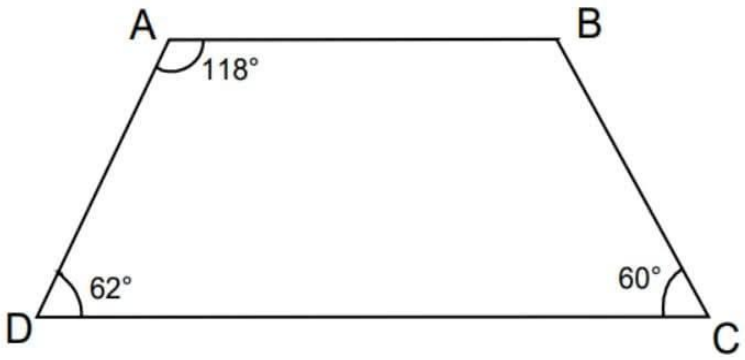
أ) أحسب $A\hat{M}D$ معللا جوابك

ب) بين أن المستقيمين (AM) و (BC) ليسا متوازيان

رسم التمرين الرابع



رسم التمرين الخامس



إصلاح فرض تأليفي عدد 1

8 أساسي

تمرين عدد 1 : (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ :

1) $5+(-3-1)-(4-7)=5-3-1-4+7$ ..... صواب (0,5)

$5+(-3-1)-(4-7)=5-3-1-4+7$

2) باقي قسمة العدد 275422 على 8 هو باقي قسمة 22 على 8 ..... صواب (0,5)

$422=400+22$

400 يقبل القسمة على 8 إذن باقي قسمة 422 على 8 هو باقي قسمة 22 على 8

3) العدد $27^6 - 3^{20}$ يقبل القسمة على 4 ..... صواب (0,5)

$3^{20}-27^6=3^{20}-(3^3)^6=3^{20}-3^{18}=3^{18}\times3^2-3^{18}\times1$

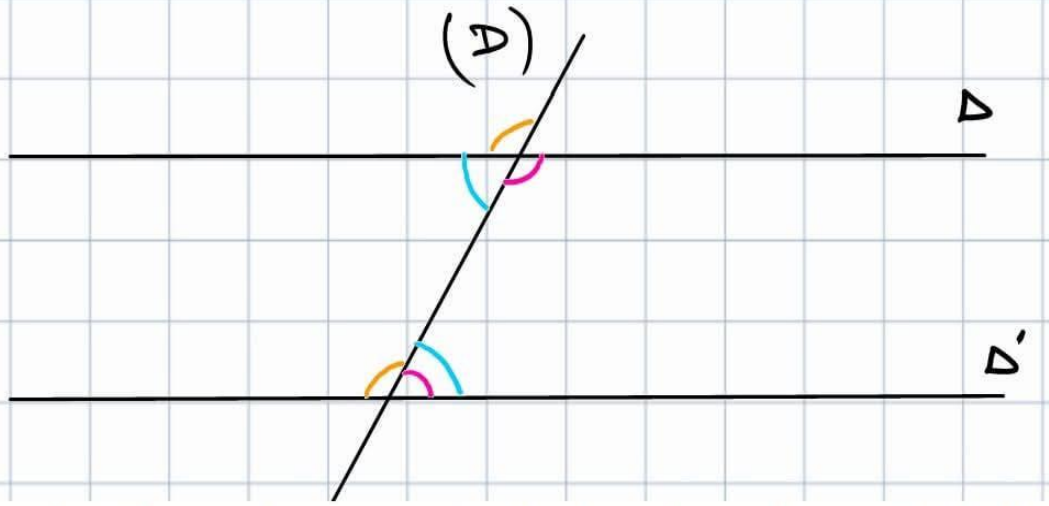
$=3^{18}\times(3^2-1)=3^{18}\times(9-1)=3^{18}\times8=3^{18}\times4\times2$

4) إذا كان Δ و Δ′ مستقيمين متوازيين و (D) مستقيم قاطع لهما فإن

كل زاويتين داخليتان من نفس الجهة متقايستان ..... خطأ ٠,٢

كل زاويتين متبادلتان داخليا متقايستان ..... صواب ٠,٢

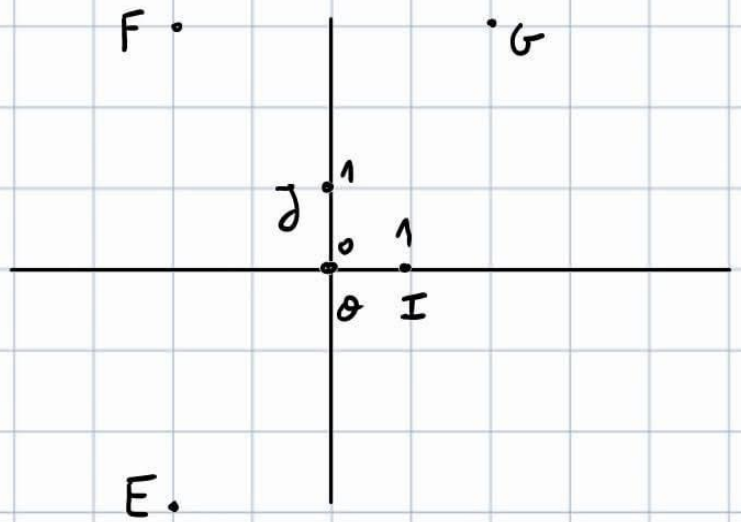
كل زاويتان متماثلتان متكاملتان ..... خطأ ٠,٢



إذا كان (O ; I ; J) معينا متعامدا في المستوى و E(-2 ; -3) و F(-2 ; 3)

و G(2 ; 3) . فإن مناظرة E بالنسبة لـ (OI) هي :

أ – ☐ E ب – ☒ F ج – ☐ G



٠,٢

$x = |3|$ يعني

أ - $x = 3$ ☒ ب- $x = 3$ أو $x = -3$ ☐ ج- غير ممكن ☐ د- $x = -3$ ☐

$|3| = x$ يعني $x = 3$ (٠,٢)

$|x| = -x$ يعني

أ – x عدد سالب ☒ ب - x عدد موجب ☐ ج – غير ممكن ☐

(٠,٢)

$|x| = x$ في حالة: x عدد موجب $(x \in Z_+)$

$|x| = -x$ في حالة x عدد سالب $(x \in Z_-)$

مثال: $|-2| = -(-2)$

x ، $-x$

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

1)

أ- احسب العبارات التالية : $E=(-9)-7-(-12)$ ؛ $F=-3-(5-11)$

$E=(-9)-7-(-12)=-9-7+12$

$=-16+12=-4$ (0,25)

$F=-3-(5-11)=-3-5+11=-8+11=3$ (0,25)

ب- احسب $H=|E-F|$

$H=|E-F|=|-4-3|=|-7|=7$ (0,25)

ج- احسب $K=|E|-|F|$

$K=|E|-|F|=|-4|-|3|=4-3=1$ (0,25)

د- قارن H و K

$H>K$ (0,25)

2) ليكن a و b عددين صحيحين نسبيّين حيث $a-b=-8$

أ- قارن بين a و b معللا جوابك

$a-b=-8 \in \mathbb{Z}_-$

إذن $a<b$ (0,25)

ب- اكتب العبارتين A و B بدون أقواس و بدون معقفات ثم اختصرهما :

$A=-3-(2-a)$ ؛ $B=-5-[4-(b+1)]$

$A=-3-(2-a)=-3-2+a=-5+a$ (0,25)

$B=-5-[4-(b+1)]=-5-[4-b-1]$

$=-5-4+b+1=-9+b$ (0,25)

ج- احسب $A-B$ ثم استنتج مقارنة بين A و B

$A-B=(-5+a)-(-9+b)$

$A-B=-5+a+9-b=4+a-b=4+(-8)$

$=-4$

$A-B \in \mathbb{Z}_-$ إذن $A<B$ (0,75)

تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

1) احسب

$A = (-5) \times 6 \times (-2) \times (-4) \times 25$

$B = -5 \times (6-7) - 4 \times 2$

$C = -2 + 5 \times (-8+3) + (-4) \times 10$

$A = (-5) \times 6 \times (-2) \times (-4) \times 25$

$A = -(5 \times 6 \times 2 \times 4 \times 25)$

$A = -(5 \times 2 \times 4 \times 25 \times 6)$

$A = -(10 \times 100 \times 6) = -(1000 \times 6) = -6000$ (0,5)

$B = -5 \times (6-7) - 4 \times 2$

$B = -5 \times (-1) - 8 = 5 - 8 = -3$ (0,5)

$C = -2 + 5 \times (-8+3) + (-4) \times 10$

$C = -2 + 5 \times (-5) + (-40)$

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM