تمرين عدد 4

1) ارسم مثلثا ABC عين I وO منتصفي [AB] و [BC] على التوالي
2) ابن النقاط J مناظرة النقطة I بالنسبة لO و D مناظرة النقطة A بالنسبة لO
3) بين ان J منتصف القطعة [DC]
4) أ- بين ان (AJ) //(ID)

ب- استنتج ان [AJ] متوازي لاضلاع

DELTA ACADEMY

تمرين 01

1) ضع في (x)الخانة المناسبة

- لتعتبر x رقم العشرات و المئات و الالاف في العدد A= xxx6 فانه يقبل القسمة على 8و3 في حالة

☒ x=7 ☐ x=1 ☐ x=2

ب- باقي قسمة العدد 1964199431621611 على 8 هو

☐ 6 ☒ 4 ☐ 0

ت- العدد $10^{53} + 2 \times 10^{52}$ يقبل القسمة على

☒ 4 ☐ 9 ☐ 8

2) أجب بصحيح أو خطأ

خطأ

كل نصف مستقيم ينطلق من مركز التناظر هو مناظر لنفسه

3) اكمل بما يناسب العدد ...2 ليقبل القسمةعلى4 و 9 و25

A = 7776 ⇐ x = 7 يقبل القسمة على 3 و8

A = 1116 ⇐ 8 يقبل القسمة على 8

A = 2226 ⇐ //

$10^{53} + 2 \times 10^{52}$

$= 10^{52} \times 10 + 2 \cdot 10^{52}$

$= 10^{52} \cdot (10+2)$

$= 10^{52} \times 12$

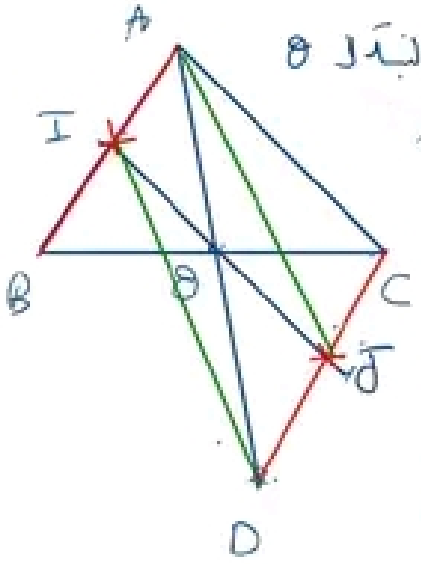
$= 10^{52} \times 3 \times 4$ ⇐ يقبل القسمة على 4

2700

3) اكمل بما يناسب العدد ...2 ليقبل القسمةعلى4 و 9 و25

2700 { يقبل القسمة على 25 و4 ⇐ 00

على 9 ⇐ // ⇐ 2+7+0+0 = 9



لنا I مناظرة لـ B بالتحاكي ذ
" " A " D
" " B " C
و O منتصف [BC]
[AB] مناظر [DC] بالتحاكي ذ

* I منتصف [AB] ⇐ J منتصف [DC] لأن التحاكي المركزي يحافظ على المنتصف

4) أ- بين أن (ID)// (AJ)

ب- استنتج أن IAJD متوازي لأضلاع

لنا A مناظرة D بالتحاكي ذ
I " J
(AJ) مناظر (DI)
وهما متوازيان

(ID)//(AJ) ⇐

ب) A مناظرة D بالتحاكي ذ
" " I " J
[AJ] ⇐ [DI] مناظر بالتحاكي ذ

ومنه فإن AJ = DI ولنا (ID)//(AJ)
⇐ IAJD متوازي أضلاع

تمرين عدد 1

1) ضع في (x)الخانة المناسبة

- لنعتبر x رقم العشرات و المئات و الالاف في العدد A= xxx6 فان A يقبل القسمة على 8و3 في حالة

☐ x=2 ☐ x=1 ☐ x=7

ب- باقي قسمة العدد 19641994316216116 على 8 هو

☐ 0 ☐ 4 ☐ 6

ت- العدد $10^{53} \times 2 + 10^{53}$ يقبل القسمة على

☐ 8 ☐ 9 ☐ 4

2) أجب بصحيح أو خطأ

كل نصف مستقيم ينطلق من مركز التناظر هو مناظر لنفسه

3) اكمل بما يناسب العدد ...2 ليقبل القسمةعلى4 و 9 و25

تمرين عدد 2

أ احسب ما يلي :[(-17)+142]+[1058-(-17)] ; (-158+23)-(17+23) ; 23-(-12) ; -17+38

ب احسب بطريقتين : 27-[-25-(-11)]

ج جد x في الحالات التالية: -17+(x-11)=0 ; -3-(x-5)=-11

تمرين عدد 3

لنعتبر العبارتين A و B حيث A=-17-(3-x+5)-(-17+y-3) و B=(8-x+y)-(5-x+11)-3

1) بين ان B=y-11 A=x-y-5

2) جد x في الحالة A+B=10

3) جد القيم الممكنة لـB علما ان |y| = 3

تمرين عدد 2

1 احسب ما يلي: [1058-(-17)]+[142+(-17)] ; (-158+23)-(17+23) ; 23-(-12) ; -17+38

2 احسب بطريقتين : 27-[-25-(-11)]

3 جد x في الحالات التالية: -17+(x-11)=0 ; -3-(x-5)=-11

$(-158+23)-(17+23)$
$-158-17=-175$

$[1058-(-17)]+[142+(-17)]$
$= 1058+142$
$= 1200$

* $-17+38$
$= 21$

* $23-(-12)$
$= 23+12 = 35$

احسب بطريقتين : 27-[-25-(-11)]
جد x في الحالات التالية: -17+(x-11)=0 ; -3-(x-5)=-11

1b * $27-[-25-(-11)]$
$= 27-[-25+11]$
$= 27+25-11$
$= 52-11 = 41$

2b * $27-[-25-(-11)]$
$= 27-[-25+11]$
$= 27-[-14]$
$= 27+14 = 41$

2) جد x في الحالة A+B=10

3) جد القيم الممكنة لـ B علما ان |y| = 3

$A+B=10 \Rightarrow x-y-5+y-11=10$

$\Rightarrow x-16=10$

$x=10+16$

$x=26$

$|y|=3$

$y=3$ او $y=-3$

$B=y-11$

$B=3-11=-8$ اذا $y=3$

$B=-3-11=-14$ اذا $y=-3$

تمرين عدد 4

1) ارسم مثلثا ABC عين I و O منتصفي [AB] و [BC] على التوالي

2) ابن النقاط J مناظرة النقطة I بالنسبة لـ O و D مناظرة النقطة A بالنسبة لـ O

3) بين ان J منتصف القطعة [DC]

4) أ- بين ان (IO)// (AJ)

ب- استنتج ان [AJ] متوازي لاضلاع

جد x في الحالات التالية: $-17+(x-11)=0$; $-3-(x-5)=-11$

$-3-(x-5)=-11$

$\Rightarrow -3-x+5=-11$

$\Rightarrow 2-x=-11$

$\Rightarrow -x=-11-2$

$\Rightarrow -x=-13$

$\Rightarrow x=13$

$-17+(x-11)=0$

$\Rightarrow -17+x-11=0$

$x=17+11=28$

$\Rightarrow x=28$

تمرين عدد 3

لتعتبر العبارتين A و B حيث $A=-17-(3-x+5)-(-17+y-3)$ و $B=(8-x+y)-(5-x+11)-3$

1) بين ان $B=y-11$ $A=x-y-5$

2) جد x في الحالة $A+B=10$

3) جد القيم الممكنة لـ B علما ان $|y|=3$

$A=-17-(3-x+5)-(-17+y-3)$

$=-17-3+x-5+17-y+3$

$=x-y-5$

$*\ B=(8-x+y)-(5-x+11)-3$

$=8-x+y-5+x-11-3$

$=y-11$