موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الأول ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة

1 العدد $1297321n8$ يقبل القسمة على 8 و 3 إذا كان

○ $n=6$ ○ $n=8$ ○ $n=4$

2 z و y و x أعداد صحيحة نسبية حيث $y-z=17, x-y=-19$ فإن

○ $x<y<z$ ○ $x<z<y$ ○ $z<x<y$

3 $(O;I;J)$ معين متعامد في المستوي و $B(-12;-11), A(-12;11)$ فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى

○ (OJ) ○ (OI) ○ O

4 b و a عددان صحيحان سالبان حيث $a<b$ لتكن العبارة $E=|a-b|-|a-3|+|3-b|$ فإن

○ $E=2a-2b-6$ ○ $E=0$ ○ $E=2b-2a$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الأول: ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة

1 العدد $1297321n8$ يقبل القسمة على 8 و 3 إذا كان

- ☑ $n=6$
- ○ $n=8$
- ○ $n=4$

$168 \mid 8$
$16 \quad 21$
8
0

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الأول ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة

x و y و z 2 أعداد صحيحة نسبية حيث $y-z=17, x-y=-19$ فإن

- ○ $x<y<z$
- ✓ $x<z<y$
- ○ $z<x<y$

* $x-y=-19 \Rightarrow x<y$ ①

* $y-z=17 \Rightarrow y>z$ ②

$x<z<y$

* $(x-y)+(y-z)=-19+17$

$x-y+y-z=-2$

$x-z=-2<0 \Rightarrow x<z$ ③

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الأول ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة

3 $(O;I;J)$ معين متعامد في المستوي و $A(-12;11), B(-12;-11)$ فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى

- ○ 0
- ✓ (OI)
- ○ (OJ)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الأول ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة

4 a و b عددان صحيحان سالبان حيث $a < b$ لتكن العبارة $E = |a-b| - |a-3| + |3-b|$ فإن

- ○ $E = 2a - 2b - 6$
- ✓ $E = 0$
- ○ $E = 2b - 2a$

* $a < b \Rightarrow a - b < 0 \Rightarrow |a-b| = b-a$

* $|a-3| = 3-a$ (لأن $a < 3$)

* $|3-b| = 3-b$

$E = b-a-(3-a)+3-b$

$= b-a-3+a+3-b$

$= 0$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة لقمان الرقمية
qman Digital school

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الثاني

1 a و b عددان صحيحان نسبيان حيث $a \leq b$.قارن

أ. $(5a+2b)(2a+5b)$

ب. $(a-3)(b+1)$ و $(a+1)(b-3)$

2 جد العدد الصحيح النسبي في كل حالة إن أمكن ذلك

أ. $-13-(x-3)=7$

ب. $13-|x-3|=7$

1) أ)

$5a+2b-(2a+5b)$

$=5a+2b-2a-5b$

$=3a-3b$

$=3\times(a-b) \Rightarrow <0$

سالبة

إذن $5a+2b < 2a+5b$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Lqman Digital school

التمرين الثاني

1 a و b عددان صحيحان نسبيان حيث $a \leq b$. قارن

أ. $5a+2b, 2a+5b$

ب. $(a+1)(b-3),\ (a-3)(b+1)$

2 جد العدد الصحيح النسبي في كل حالة إن أمكن ذلك

أ. $-13-(x-3)=7$

ب. $13-|x-3|=7$

ب) $(a+1)(b-3)-(a-3)(b+1)$

$= ab-3a+b-3-(ab+a-3b-3)$

$= ab-3a+b-3-ab-a+3b+3$

$= -3a-a+b+3b$

$= -4a+4b$

$= 4(-a+b) = 4(b-a) > 0$ موجبة

يعني $(a+1)(b-3) > (a-3)(b+1)$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين الثاني

1 a و b عددان صحيحان نسبيان حيث $a \leq b$. قارن

أ. $5a+2b, 2a+5b$

ب. $(a+1)(b-3),\ (a-3)(b+1)$

2 جد العدد الصحيح النسبي في كل حالة إن أمكن ذلك

أ. $-13-(x-3)=7$

ب. $13-|x-3|=7$

(أ) (2

$-13-(x-3)=7$

$-(x-3)=7+13$

$-x+3=20$

$-x=20-3$

$x=-17$

(ب)

$13-|x-3|=7$

$-|x-3|=7-13$

$-|x-3|=-6$

$|x-3|=6$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة لقمان الرقمية
Lqman Digital school

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الثاني

1 a و b عددان صحيحان نسبيان حيث $a \leq b$. قارن

أ. $5a+2b, 2a+5b$

ب. $(a+1)(b-3),\ (a-3)(b+1)$

2 جد العدد الصحيح النسبي في كل حالة إن أمكن ذلك

أ. $-13-(x-3)=7$

ب. $13-|x-3|=7$

إذن $x-3=6$ أو $x-3=-6$

$x=9$ أو $x=-6+3$

$x=-3$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقـ
man Digital school

التمرين الثالث

I احسب ما يلي

$-13 \times (-10)$; $-5 \times 7 - 7$; $-12 \times 99 - 12$

* -13×-10

$= 130$

* $-5 \times 7 - 7$

$= 7 \times (-5 - 1)$

$= 7 \times -6 = -42$

عدد سالب × عدد موجب = سالبة

* $-12 \times 99 - 12$

$= -12 \times 99 - 12 \times 1$

$= -12 (99 + 1) = -12 \times 100 = -1200$

II a عدد صحيح نسبي. لتكن العبارة E التالية

$E = -3(a+2) - 2(3-4a) + 2$

1 بين أن $E = 5a - 10$

2 احسب E إذا كان $a = -2$

3 فكك العبارة E إلى جداء عوامل

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الثالث

I احسب ما يلي

$-13 \times (-10)$; $-5 \times 7 - 7$; $-12 \times 99 - 12$

II a عدد صحيح نسبي. لتكن العبارة E التالية

$$E = -3(a+2) - 2(3-4a) + 2$$

1 بين أن $E = 5a - 10$

2 احسب E إذا كان $a = -2$

3 فكك العبارة E إلى جداء عوامل

II

$E = -3(a+2) - 2(3-4a) + 2$

$= -3a - 6 - (6 - 8a) + 2$

$= -3a - 6 - 6 + 8a + 2$

$= 5a - 12 + 2$

$= 5a - 10$ ✓

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الثالث

I احسب ما يلي

$-13 \times (-10)$; $-5 \times 7 - 7$; $-12 \times 99 - 12$

II a عدد صحيح نسبي، لتكن العبارة E التالية

$$E = -3(a+2) - 2(3-4a) + 2$$

1 بين أن $E = 5a - 10$

2 احسب E إذا كان $a = -2$

3 فكك العبارة E إلى جداء عوامل

(2

$E = 5a - 10$

$E = 5(-2) - 10$

$E = -10 - 10 = -20$

(3

$E = 5a - 10$

$= 5a - 2 \times 5$

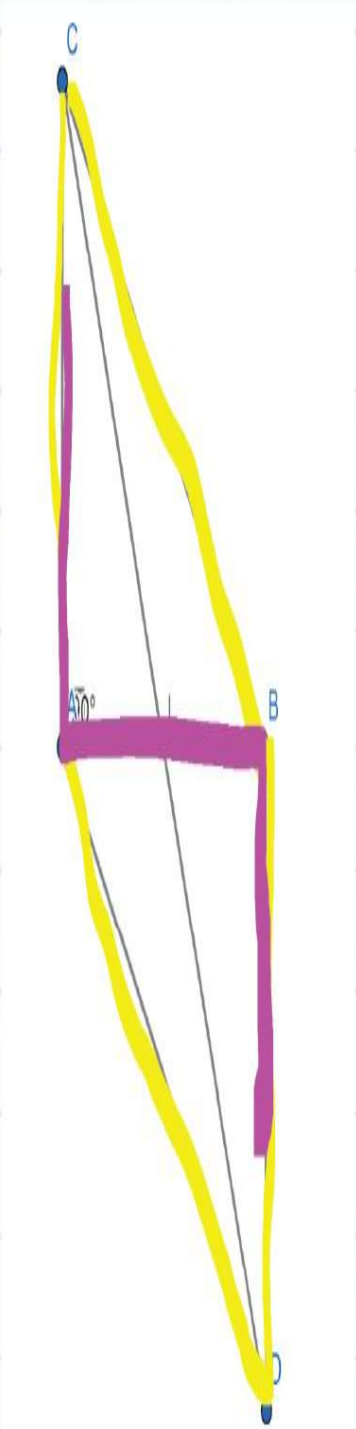
$E = 5(a - 2)$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Luqman Digital school



التمرين الرابع

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB = 4 و AC = 5

لتكن النقطة I منتصف [AB]

1 ابن D مناظرة C بالنسبة إلى I

أ. بين أن $(AC)//(BD)$

ب. جد البعد BD معللا جوابك

2 بين أن $\widehat{ABD} = 90^\circ$

3 منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ يقطع (BD) في نقطة M

أ. بين أن $\widehat{AMB} = \widehat{MAC}$

استنتج نوع المثلث ABM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الرابع

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB = 4 و AC = 5

لتكن النقطة I منتصف [AB]

1 ابن D مناظرة C بالنسبة إلى I

أ. بين أن $(AC)//(BD)$

ب. جد البعد BD معللا جوابك

2 بين أن $\widehat{ABD} = 90°$

3 منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ يقطع (BD) في نقطة M

أ. بين أن $\widehat{AMB} = \widehat{MAC}$

استنتج نوع المثلث ABM

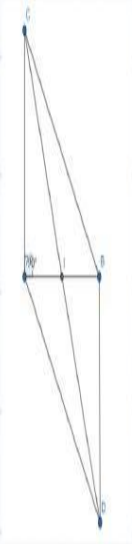
1) أ)
* في الرباعي ACBD القطران يتقاطعان في منتصفهما I
(I منتصف [CD] و I منتصف [AB])
إذن الرباعي ACBD متوازي أضلاع

ب) وبالتالي $(AC)//(BD)$
ACBD متوازي أضلاع
إذن BD = AC = 5

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي



التمرين الرابع

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB = 4 و AC = 5

لتكن النقطة I منتصف [AB]

1 ابن D مناظرة C بالنسبة إلى I

أ. بين أن $(AC)//(BD)$

ب. جد البعد BD معللا جوابك

2 بين أن $\widehat{ABD} = 90^\circ$

3 منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ يقطع (BD) في نقطة M

أ. بين أن $\widehat{AMB} = \widehat{MAC}$

استنتج نوع المثلث ABM

2) الزاويتان $D\hat{B}A$ و $B\hat{A}C$
متبادلتان داخليًا وناتجتان
عن تقاطع (AB) مع المستقيمين
المتوازيين (BD) و (AC)
إذن
$A\hat{B}D = B\hat{A}C = 90^\circ$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الرابع

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB = 4 و AC = 5

لتكن النقطة I منتصف [AB]

1 ابن D مناظرة C بالنسبة إلى I

أ. بين أن $(AC)//(BD)$

ب. جد البعد BD معللا جوابك

2 بين أن $\widehat{ABD} = 90°$

3 منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ يقطع (BD) في نقطة M

أ. بين أن $\widehat{AMB} = \widehat{MAC}$

استنتج نوع المثلث ABM

3) أ)

الزاويتان $A\hat{M}B$ و $M\hat{A}C$ متبادلتان داخليا ناتجتان عن تقاطع (AM) مع المستقيمين (AC) و (BM) المتوازيين

إذن

$A\hat{M}B = M\hat{A}C$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 5 - 8 أساسي

التمرين الرابع

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث AB = 4 و AC = 5

لتكن النقطة I منتصف [AB]

1 ابن D مناظرة C بالنسبة إلى I

أ. بين أن $(AC)//(BD)$

ب. جد البعد BD معللا جوابك

2 بين أن $\widehat{ABD} = 90^\circ$

3 منصف الزاوية $\widehat{BAC}$ يقطع (BD) في نقطة M

أ. بين أن $\widehat{AMB} = \widehat{MAC}$

استنتج نوع المثلث ABM

3) ب) $M\hat{A}C = A\hat{M}B$ و $M\hat{A}C = M\hat{A}B$

$M\hat{A}B = A\hat{M}B$

إذن المثلث ABM متقايس الضلعين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM