المدرسة الإعدادية قفصة المدرسة الإعدادية قفصة الأستاذ : محمد الهادي غزالة الفرض التأليفي الأول المدة : ساعة المادة : الرياضيات

التمرين الأول b=(-2)-[(-5)-20]-50 b=(-25)-4-2التمرين الثاني و b عددان صحيحان نسبييان والعباؤتين aF = -b - [-(-1+a)-2]+3 e = -b-1-(-b-2)-(b+3)F = 4 + a - b بين أن E = -b - 2 و أ – أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متساويان (2 a = -2 في حالة E ب - قارن F=0 قارن a و b في حالة التمرين الثالث حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط اذن x = 5 انن x = 5 انن x = 1x = 2 -1|x=-2| $x = 12 - \epsilon$ O مثلثا و O منتصف C إذن \widehat{ABC} و مناظرتها بالنسبة للنفطة ABC (2 أ _ متبادلتان داخليا ب - داخلیتان من نفس الجهة ج - متماثلتان ب - 100 -100 و a و a و عدادا صحيحة طبيعية الجذاء $(-a) \times (-b) \times (-c)$ مساوي للجذاء a $a \times b \times c$ - c $a \times (-b) \times c$ - φ $(-a) \times (-b) \times c$ - \uparrow التمرين الرابع BM=7 و BA $M\widehat{A}C$ و $A\widehat{C}B$ أ - أحسب (1 \widehat{MAC} ب - ابن Ax منصف (Ax)//(BC) استنتج أن - $B\widehat{K}E=75^\circ$ منصف $A\widehat{B}C$ يقطع AX في X و X نقطة من $A\widehat{B}C$ منصف (2

التمرين الأولى أحسب $(-4) - (-2) \times (-3)$ (3 $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (2 $(-5) \times (-4) \times 2$ (1 $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (2 $(-5) \times (-4) \times 2$ (1 $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (2 $(-5) \times (-4) \times 2$ (1 $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (2 $(-5) \times (-4) \times (-7)$ (1 $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (2 $(-5) \times (-4) \times (-7)$ (1 $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (2 $(-6) \times (-3) \times (-7)$ (3 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (4 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (5 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (7 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (8 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (9 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (1 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (1 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (1 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (2 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (3 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (4 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (5 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (7 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (8 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (9 $(-6) \times (-7) \times (-7)$ (1 $(-6) \times (-7) \times (-$

F = b - [-(-5+a)+a]+5 و E = a - b - (b+1) - (-b-5)

أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متقابلتان 2

a = -2 في حالة E - E

التمرين الثالث حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط

اذن x عددا کسریا بحیث x اذن الکن x عددا کسریا بحیث (1

 $x = -32 - \overline{c} \qquad x = -2 - \overline{\psi} \qquad x = 2 - \overline{\psi}$

و a+b=0 و محدان صحیحان نسبییان بحیث a+b=0 و a

أ - a و d متساویان a - a و d متساویان a - a و d متساویان a - a العلامة

و $a \ge |b|$ و محددان صحيحان نسبييان و معددان عددان محيحان غيران و $a \ge a$

b اله نفس علامة a+b- به نفس علامة a+b- اله نفس علامة a+b-

انن |a-5|=7 لیکن x عددا عددا صحیحا نسبییا بحیث (4

a=-2 أو a=12 ج=a=1 أو a=-12 أو a=-12 أو a=-12 أو التمرين الأول

 $(-4) - (-2) \times (-3)$ $(3 (-6) \times (-3) \times (-7)$ $(2 (-5) \times (-4) \times 2)$

التمرین الثانی التانی E و E حیث E و عددان صحیحان نسبییان E و اختصر العبار تین E و اختصار العبار تین E و اختصار العبار تین E

F = b - [-(-5+a)+a]+5 E = a-b-(b+1)-(-b-5)

أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و F متقابلتان (2

a = -2 فارن E و F في حالة E

التمرين الثالث حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط

ان x عددا کسریا بحیث (1 - 7 - x) = 15 اذن x عددا کسریا بحیث

x = -32 - 5 x = -2 - 5

و a+b=0 و عددان صحیحان نسبییان بحیث a+b=0 و a

أ - a و d متساويان a - a و d متقابلان a - b و d مختلفي العلامة

و $a \geq |b|$ و معددان صحيحان نسبييان بحيث $a \geq |b|$ و $a \geq a$

b له نفس علامة a+b-a له نفس علامة a+b-a له نفس علامة a+b-a

انن $a-5 \mid =7$ ایکن x عددا عددا صحیحا نسبییا بحیث (4

a=-2 أو a=12 - جa=2 أو a=-12 ب a=-2 أو a=-12

التمرين الأول أحسب

احسب

$$b = (-2) - [(-5) - 20] - 50 ; a = (-25) - 4 - 2 - (-100)$$

$$e = (-4) - (-2) \times (-3) ; d = (-6) \times (-3) \times (-7) ; c = (-5) \times (-4) \times 2$$

التمرين الثاني

و a عددان صحیحان نسبییان و العباؤتین E = -b - [-(-1+a)-2]+3 و E = -b - 1 - (-b-2) - (b+3)

F=4+a-b بين أن E=-b-2 و

أ – أحسب العدد الصحيح النسبي
$$a$$
 في حالة E و A متساويان E متساويان E متساويان E

$$a=-2$$
 في حالة E ب - قارن E في حالة E

$$F=0$$
 قارن a و b في حالة

التمرين الثالث

$$\mathrm{OI}=\mathrm{OJ}$$
 و $(OI)\perp(OJ)$ و عين للمستوي بحيث $(OI,I)\perp(OJ)$ و

$$C\left(-1\;,\,-3\;
ight)$$
اً - عين النقطتين $A\left(1\;,\,3\;
ight)$ و $A\left(1\;,\,3\;
ight)$

$$[AC]$$
 منتصف O ماذا تمثل النقطة

$$(OJ)$$
 أ $-$ إبن النقطتين B و D متاظرتا A على التوالي بالنسبة لـ OI) و OI) و OI ب $-$ حدد إحداثيات OI و OI

التمرين الرابع

حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة ترقيمها فقط

اذن
$$-7+x=5$$
 اندن عددا صحیحا نسبیا بحیث x (1

$$x = 12 - \overline{c}$$
 $x = -2 - \overline{c}$ $x = 2 - \overline{c}$

$$x = 2$$

$$O$$
 النسبة للنفطة $A\widehat{B}C$ ومناظرتها بالنسبة للنفطة $A\widehat{B}C$ (2) مثلثا و O منتصف

أً – متبادلتان داخليا
$$\dot{}$$
 ب – داخليتان من نفس الجهة $\dot{}$ ج – متماثلتان (3 العبارة $\dot{}$ 50 – (50) $\dot{}$ $\dot{}$ تساوي (3)

ي العبارة
$$(-2) \times [(-5) - 20] -50$$
 تساوي

و
$$a$$
 و b و a و عدادا صحيحة طبيعية الجذاء $(-a) \times (-b) \times (-c)$ مساوي للجذاء a

$$a \times b \times c$$
 - ε $a \times (-b) \times c$ - ψ $(-a) \times (-b) \times c$ - †

التمرين الأول

و معددان صحیحان نسبییان والعبارتین a

$$F = b - [-(-1-b) - (-2+b)] + a$$
 $e^{-b} = a + 1 - (b-3) - (-b+3)$

$$F-E=b-4$$
 و $F=b-3+a$ و $E=a+1$ بين أن $E=a+1$

أ – أحسب العدد الصحيح النسبي
$$b$$
 في حالة E و F متساويتان (2

$$b=-3$$
 في حالة E

$$F=0$$
 و $E=0$ في حالة $E=0$ و $B=0$

التمرين الثاني

-20× \times X += = X 15

أنقل الجدول المقابل ثم عوض الفراغات بأعداد صحيحة نسبية لتتحصل على عمليات منطقية تقرأ في إتجاه السهمين

التمرين الثالث

حدد الإجابة الصحيحة الوحيدة بكتابة تر قيمها فقط

اذن
$$x = 5$$
 اندن $x = 5$ اندن عددا صحیحا نسبیا بحیث $x = 0$

$$x = 12 - z \qquad x = -2 - y \qquad x = 2$$

www.najahni.tn

O مثلثا و O منتصف O النسبة للنفطة O ومناظرتها بالنسبة للنفطة O مثلثان O مثلثان داخليا O بنسب ب داخليتان من نفس الجهة O مثبادلتان داخليا O بنساوي O العبارة O العبارة O العبارة O العبارة O بنساوي O بنساوي O بالعبارة O

BM = 7 و BA نقطة من BA و BA

التمرين الثاني

و d عددان صحيحان نسبييان والعباؤتين a

$$F = -b - [-(-1+a)-2]+3$$
 $e = -b-1 - (-b-2)-(b+3)$

$$F = 4 + a - b$$
 يين أن $E = -b - 2$ بين أن

أ – أحسب العدد الصحيح النسبي a في حالة E و A متساويان (2

(AC)//(KE) ب - بین أن $A\widehat{K}B$ أ – أحسب

$$a = -2$$
 في حالة E ب - قارن

$$F=0$$
 قارن a و b في حالة $-$

التمرين الثالث

 $\mathrm{OI}=\mathrm{OJ}$ و $(OI)\perp(OJ)$ و فين للمستوي بحيث (O , I , J) ليكن

$$C\left(-1\;,\,-3\;
ight)$$
أ - عين النقطتين $A\left(1\;,\,3\;
ight)$ و $A\left(1\;,\,3\;
ight)$

[AC] منتصف ماذا تمثل النقطة O منتصف

. (OJ) أ - إبن النقطتين B و D متاظرتا A على التوالى بالنسبة لـ (OI) و (OI)

Bب D بازی التام D و D بازی التام D و

التمرين الأول

$$b=(-2)-[(-5)-20]-50$$
 و $a=(-25)-4-2$