najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -

الفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث
في مادة الرياضيات

السنة الثالثة متوسط
السنة الدراسية: 2017/2016م

التمرين الأول: 07نقاط

- x ، y عددان نسبيان غير معدومان.
- لدينا: $-3x + y = -\frac{1}{2}$.
- بتطبيق القاعدة الرياضية التالية: إذا كان: $a = b$ فإن: $a + c = b + c$ حيث: a ، b ، c أعداد نسبية غير معدومة

1. بين أن: $-x + y = -\frac{1}{2} + 2x$.

- لدينا: $-3x + y < -\frac{1}{2}$.
- بتطبيق القاعدة الرياضية التالية: إذا كان: $a < b$ و $C < 0$ فإن: $a \times c > b \times c$ حيث: a و b عددان نسبيان غير معدومان.

2. بين أن: $6x - 2y > 1$.

التمرين الثاني: 07نقاط

- المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس.

1. علم النقط: A(2 ;1) ، B(1 ;1) ، C(1 ;3) ، D(3 ;3) .
2. الرباعي $A_1B_1C_1D_1$ صورة الرباعي ABCD بالانسحاب الذي يحول النقطة B إلى النقطة O.
   1.2 أنشئ الرباعي $A_1B_1C_1D_1$.
   2.2 بالقراءة البيانية، أعط إحداثيتا كلا من النقط: A_1 ، B_1 ، C_1 ، D_1.

التمرين الثالث : 06نقاط

- اقتسم ثلاثة إخوة مبلغا من المال قدره 6000 DA، حيث أخذ الأول ثلاثة أمثال ما أخذه الثاني وأخذ الثالث ضعف ما أخذه الثاني.

1. ما هو المبلغ الذي أخذه كل واحد منهم؟

الأستاذ: ميلود بونجار
انتهى 1/1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -

تصحيح الفرض المحروس الأول للثلاثي الثالث
في مادة الرياضيات

السنة الثالثة متوسط
السنة الدراسية: 2017/2016م

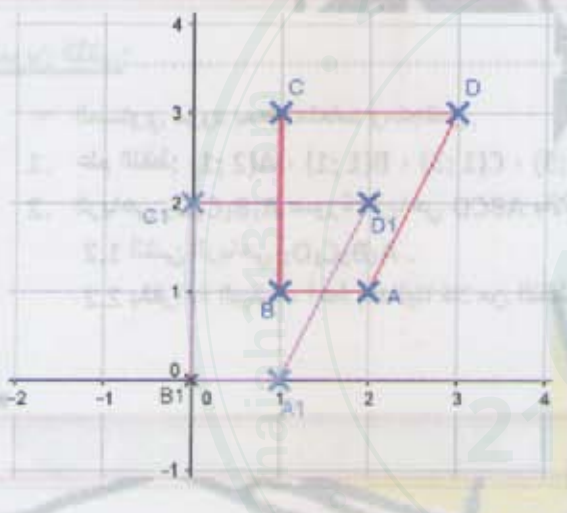
التمرين الأول:

1. لدينا: $-3x + y = -\frac{1}{2}$ ،
   - ✓ بإضافة $2x$ إلى طرفي المساواة نجد: $-3x + y + 2x = -\frac{1}{2} + 2x$.
   - ✓ بترتيب الحدود المتشابهة في الطرف الأول نجد: $-3x + 2x + y = -\frac{1}{2} + 2x$.
   - ✓ بحساب الحدود المتشابهة في الطرف الأول نجد : $-x + y = -\frac{1}{2} + 2x$. وهو المطلوب.
2. لدينا: $-3x + y < -\frac{1}{2}$ ،
   - ✓ بضرب طرفي المتباينة في العدد السالب 2- نجد: $(-2)(-3x+y) > (-\frac{1}{2})(-2)$.
   - ✓ بالنشر نجد: $(-2)(-3x)+(-2)y > \frac{2}{2}$.
   - ✓ إذن: $3x-2y>1$. وهو المطلوب.

التمرين الثاني:

✓ القراءة البيانية:

$A_1(1;0)$ ، $B_1(0;0)$ ، $C_1(0;2)$ ، $D_1(2;2)$.



التمرين الثالث:

✓ نفرض أن المبلغ الذي أخذه الأخ الثاني هو: x .

❖ الاستنتاج:

✓ المبلغ الذي أخذه الأخ الأول هو: 3x.

✓ المبلغ الذي أخذه الأخ الثالث هو: 2x.

❖ تشكيل المعادلة:

✓ $3x + x +2x=6000$.

❖ حل المعادلة:

✓ $3x+x+2x=6000$

✓ إذن: $6x=6000$

✓ إذن: $x=\frac{6000}{6}$ ،

✓ إذن: $x=1000$ DA وهي حصة الأخ الثاني.

❖ الاستنتاج:

✓ حصة الأخ الأول هي: $3\times1000=3000$ DA.

✓ حصة الأخ الثالث هي: $2\times1000=2000$DA..

الأستاذ: ميلود بونجار

النهى1/1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com