

07 نقاط

التمرين الأول:

1. x, y عدنان 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, b عدنان نسبيان غير معدومان.
2. بين أن: $6x - 2y > 1$.

07 نقاط

التمرين الثاني:

- المستوي مزود بمعظم 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 بالفرازة البيانية، أعط إحداثيات كلا من النقط: A_1, B_1, C_1, D_1 .

06 نقاط

التمرين الثالث :

1. اقسم ثلاثة إخوة مبلغا من المال قدره 6000 DA، حيث أخذ الأول ثلاثة أمثال ما أخذه الثاني وأخذ الثالث ضعف ما أخذه الثاني.
ما هو المبلغ الذي أخذه كل واحد منهم؟

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: $-2(-3x + y) > (-2)(-\frac{1}{2})$

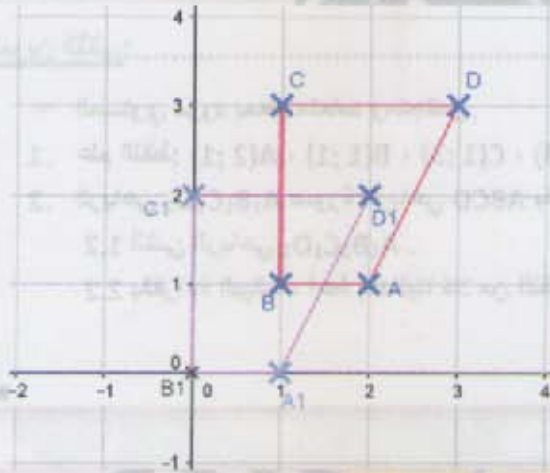
✓ بالنشر نجد: $(-2)(-3x) + (-2)y > \frac{2}{2}$

✓ إذن: $3x - 2y > 1$ وهو المطلوب.

التمرين الثاني:

✓ القراءة البيانية:

$D_1(2; 2) \cdot C_1(0; 2) \cdot B_1(0; 0) \cdot A_1(1; 0)$



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:

✓ $3x + x + 2x = 6000$

✓ $6x = 6000$ إذن:

✓ $x = \frac{6000}{6}$ إذن:

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

❖ الاستنتاج:

✓ حصة الأخ الأول هي: $3 \times 1000 = 3000$ DA

✓ حصة الأخ الثالث هي: $2 \times 1000 = 2000$ DA