

فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

القسم: 03 متوسط

💡 التمرين الأول :

أكمل ما يلي :

★ إذا كان $4x + 2 < 1$ فإن $x < \dots\dots$

★ إذا كان $2x > 5$ فإن $x > \dots\dots$

★ إذا كان $\frac{4x}{-3} < 1$ فإن $x > \dots\dots$

💡 التمرين الثاني :

✖ حل المعادلات التالية :

$$3(x - 1) = 7 - 2x \quad / \quad \frac{2x + 1}{3} = \frac{x}{2} \quad / \quad 3x + 1 = 7$$

✖ أوجد ثلاث أعداد طبيعية متتالية بحيث يكون مجموعها 30 (وضح الطريقة).

💡 التمرين الثالث :

✓ مربع طول ضلعه a حيث $2 < a < 3$.

① أوجد حصرا لمساحة و محيط المربع .

② إذا كان $x = 2$ فإن $4x - 3 = \dots\dots\dots$

③ قارن بين العددين الناطقين $\frac{4,5}{3}$ و $\frac{55,2}{48}$.

💡 التمرين الرابع : (وحدة الطول هي cm)

① علم النقط $A(2;1)$ / $B(2;4)$ / $C(-1;2)$ / $D(-4;2)$ في معلم متعامد و متجانس .

② ما هما إحداثيا C' صورة C بالانسحاب الذي يحول A إلى B .

③ ما هما إحداثيا B' صورة B بالانسحاب الذي يحول D إلى C .



فلا ينفع الندم بعد فوات الأوان

استيقظ تدارك الآن

حل فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

القسم: 03 متوسط

💡 التمرين الأول :

إتمام الفراغ :

★ إذا كان $4x + 2 < 1$ فإن $4x < -1$ أي $x < \frac{-1}{4}$

★ إذا كان $2x > 5$ فإن $x > \frac{5}{2}$

★ إذا كان $\frac{4x}{-3} < 1$ فإن $\frac{(-3)4x}{-3} > -3 \times 1$ أي $x > \frac{-3}{4}$

💡 التمرين الثاني :

✖ حل المعادلات :

$3x + 1 = 7$	$\frac{2x + 1}{3} = \frac{x}{2}$	$3(x - 1) = 7 - 2x$
$3x = 7 - 1$	$2(2x + 1) = 3x$	$3x - 3 = 7 - 2x$
$3x = 6$	$4x + 2 = 3x$	$3x + 2x = 7 + 3$
$x = \frac{6}{3}$	$4x - 3x = -2$	$5x = 10$
$x = 2$	$x = -2$	$x = 2$

✖ ايجاد ثلاث أعداد طبيعية متتالية بحيث يكون مجموعهم 30 :

نفرض الأعداد الطبيعية الثلاثة هي : x و $x + 1$ و $x + 2$ فيكون :

$$x + x + 1 + x + 2 = 30$$

$$3x + 3 = 30$$

$$3x = 30 - 3$$

$$3x = 27$$

$$x = \frac{27}{3} = 9$$

و منه الأعداد الطبيعية الثلاثة المتتالية يكون مجموعهم 30 هي : 9 و 10 و 11 .

💡 التمرين الثالث :

① ايجاد حصرا لمساحة و محيط المربع :

✓ محيط المربع :

$$2 < a < 3$$

$$4 \times 2 < 4a < 4 \times 3$$

$$8 < 4a < 12$$

✓ مساحة المربع :

$$2 < a < 3$$

$$2^2 < a^2 < 3^2$$

$$4 < a^2 < 9$$

$$4x - 3 = 5$$

أي

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

إذا كان ①

② المقارنة بين العددين الناطقين $\frac{4,5}{3}$ و $\frac{55,2}{48}$:

$$\checkmark \text{ نحسب الفرق : } \frac{4,5}{3} - \frac{55,2}{48}$$

$$\frac{4,5}{3} - \frac{55,2}{48} = \frac{72}{48} - \frac{55,2}{48} = \frac{16,8}{48}$$

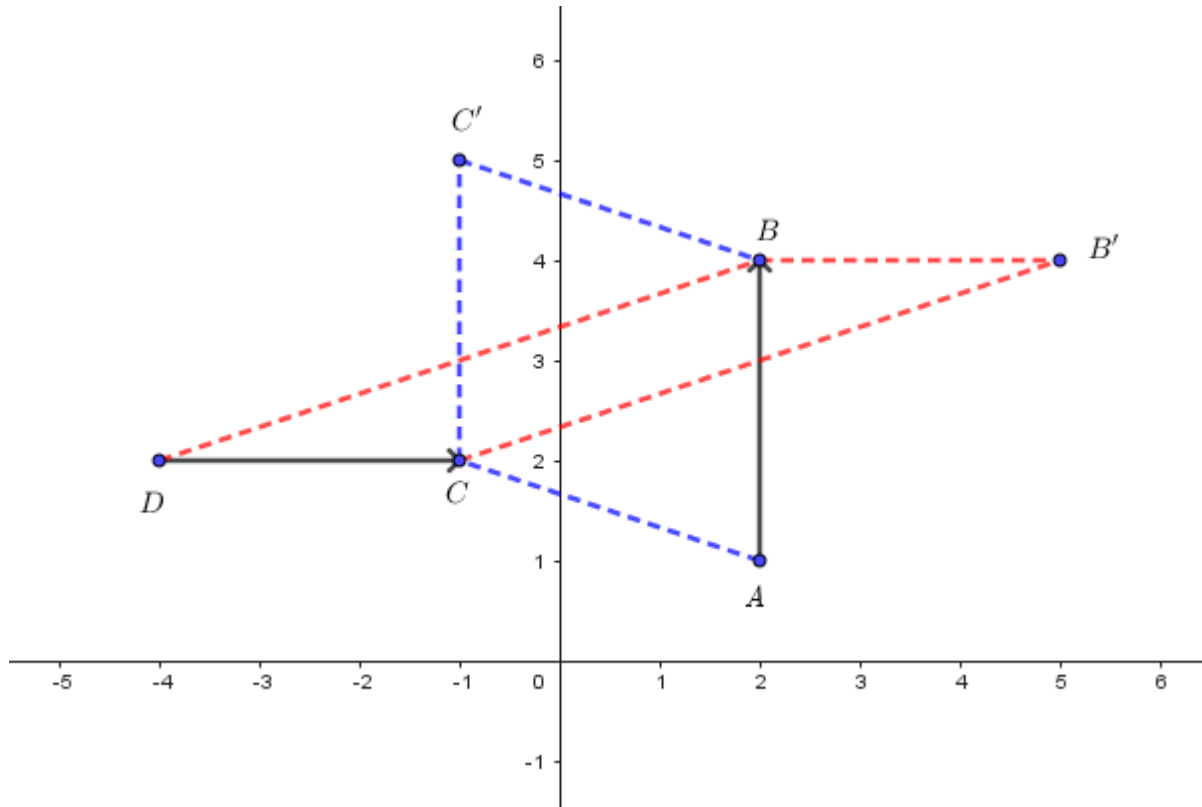
$$\frac{4,5}{3} > \frac{55,2}{48}$$

فإن

$$\frac{4,5}{3} - \frac{55,2}{48} > 0$$

التمرين الرابع : 

① تعليم النقاط



① إحداثيا C' صورة C بالانسحاب الذي يحول A إلى B هي : $C'(-1;5)$.

② إحداثيا B' صورة B بالانسحاب الذي يحول D إلى C هي : $B'(5;4)$.

يعش أبد الدهر بين الحفر

من يأبى صعود الجبال

