تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

حل المتباينات الخطية من متغير واحد

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-07 18:17:45

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نشاط الحصة الذهبية
2	حل الحصة الذهبية مقرر ريض 151
3	أنشطة مقرر ريض 151
4	ملف إنجاز الطالب ريض 151
5	مراجعة الاختبار الأوّل ريض 151

(1-3) حل المتباينات الخطية في متغير واحد

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

م1

$3w + 3 < 2w + 9$

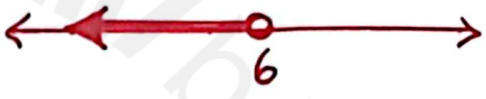
$-3 \quad -3$

$3w < 2w + 6$

$-2w \quad -2w$

$w < 6$

مجموعة الحل $\{w | w \in R, w < 6\}$



$5x - 3 > 4x + 2$

$+3 \quad +3$

$5x > 4x + 5$

$-4x \quad -4x$

$x > 5$

مجموعة الحل $\{x | x \in R, x > 5\}$

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

ت1

$12w + 6 > 11w + 9$

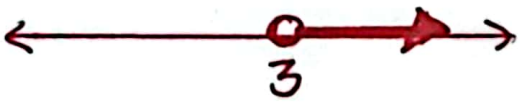
$-11w \quad -11w$

$w + 6 > 9$

$-6 \quad -6$

$w > 3$

مجموعة الحل $\{w | w \in R, w > 3\}$



$8x - 6 \leq 7x - 9$

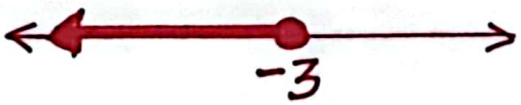
$-7x \quad -7x$

$x - 6 \leq -9$

$+6 \quad +6$

$x \leq -3$

مجموعة الحل $\{x | x \in R, x \leq -3\}$



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

م2

$2(6w+5) > 13w+9$

$12w+10 > 13w+9$

$12w-13w > 9-10$

$-w > -1$

نقسم على -1 فتنعكس الإشارة

$\boxed{w < 1}$

مجموعة الحل $\{w \mid w \in R, w < 1\}$

$2(3x-1) \leq 5(x-3)$ نوزع الضرب

$6x-2 \leq 5x-15$

$6x-5x \leq -15+2$

$\boxed{x \leq -13}$

مجموعة الحل $\{x \mid x \in R, x \leq -13\}$

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

ت2

$2(5w+5) \leq 11(w+1)$ نوزع الضرب

$10w+10 \leq 11w+11$

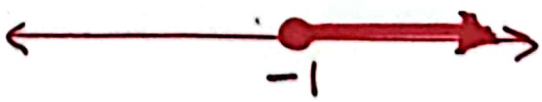
$10w-11w \leq 11-10$

$-w \leq 1$

نقسم على -1

$\boxed{w \geq -1}$

مجموعة الحل $\{w \mid w \in R, w \geq -1\}$



$7(x-1) > 5(2x-3)$ نوزع الضرب

$7x-7 > 10x-15$

$7x-10x > -15+7$

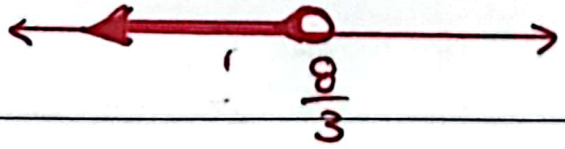
$-3x > -8$

نقسم على -3

$x < \frac{-8}{-3}$

$\boxed{x < \frac{8}{3}}$

مجموعة الحل $\{x \mid x \in R, x < \frac{8}{3}\}$



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

3م

$6 \times -4c \leq \frac{5c+58}{6} \times 6$

$-24c \leq 5c+58$

$-24c-5c \leq 58$

$-29c \leq 58$

نقسم على -29

$c \geqslant -\frac{58}{29}$

$c \geqslant -2$

مجموعة الحل $\{c \mid c \in R, c \geqslant -2\}$

بضرب $6 \times$

$6 \times \frac{x+5}{3} > \frac{2-x}{2} \times 6$

$2(x+5) > 3(2-x)$

نوزع

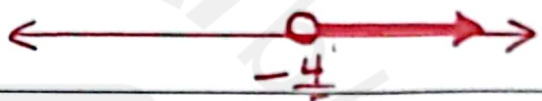
$2x+10 > 6-3x$

$2x+3x > 6-10$

$5x > -4$

$x > -\frac{4}{5}$

مجموعة الحل $\{x \mid x \in R, x > -\frac{4}{5}\}$



أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

3ت

بالضرب $5 \times$

$5x-3x \leq \frac{-4x+22}{5} \times 5$

$-15x \leqslant -4x+22$

$-15x+4x \leqslant 22$

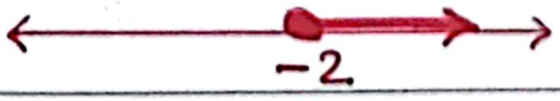
$-11x \leqslant 22$

نقسم على -11

$x \geqslant -\frac{22}{11}$

$x \geqslant -2$

$\{x \mid x \in R, x \geqslant -2\}$



بالضرب $6 \times$

$6 \times \frac{2x+5}{3} > \frac{2-x}{6} \times 6$

$2(2x+5) > 2-x$

نوزع

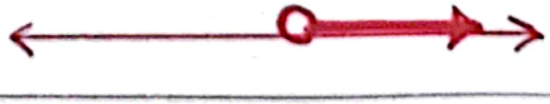
$4x+10 > 2-x$

$4x+x > 2-10$

$5x > -8$

$x > -\frac{8}{5}$

مجموعة الحل $\{x \mid x \in R, x > -\frac{8}{5}\}$



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تدفع احدى الشركات مبلغ BD75 أجرة شهرية مقابل وضع اعلان لها على أحد المواقع بالإضافة إلى BD0.25 عن كل زائر للموقع يقرأ الإعلان، ما أقل عدد من الزوار يجب أن يقرأ الإعلان ليحصل الموقع على BD250 أو أكثر شهرياً؟

م4

أكبر من أو يساوى

عدد الزوّار = x

$0.25x + 75 \geq 250$

$0.25x \geq 250 - 75$

$0.25x \geq 175$

$x \geq 175 \div \frac{25}{100}$

$x \geq 175 \times \frac{100}{25}$

$x \geq 175 \times 4$

$x \geq 700$

يجب أن يكون عدد الزوّار 700 زائر أو أكثر للحصول على BD 250 أو أكثر شهرياً

يعمل يوسف مندوباً للمبيعات ويتقاضى راتباً أسبوعياً يبلغ BD60 بالإضافة لعمولة فيمتها BD0.200 لكل معاملة يجريها ؛ فكم صفقة يجب أن يجريها يوسف أسبوعياً للحصول على راتب BD180 ؟

ت4

x عدد الصفقات

$0.2x + 60 = 180$

$0.2x = 180 - 60$

$x = 120 \div 0.2$

$x = 120 \times \frac{10}{2}$

$x = 120 \times 5$

$x = 600$

عدد الصفقات يجب أن يكون 600 صفقة للحصول على راتب 180 دينار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

عرف متغيراً واستعمله في التعبير عن كل مما يأتي بمتباينة؛ ثم حلها

ثلاثة أمثال عدد ما مطروحاً منه 12 أقل من 21

العدد هو x

$3x - 12 < 21$

$+12 \quad +12$

$3x < 33$

$x < \frac{33}{3}$

$x < 11$

ناتج قسمة ثلاثة أمثال عدد على 4 يساوي 16- على الأقل

العدد هو y

$\frac{3y}{4} \geq -16$

$3y \geq -16 \times 4$

$y \geq \frac{-64}{3}$

ناتج طرح العدد 6 من خمسة أمثال عدد ما أكبر من العدد

العدد هو w

$5w - 6 > w$

$5w - w > 6$

$4w > 6$

$w > \frac{6}{4}$

$w > \frac{3}{2}$

$w > 1.5$

ناتج جمع عدد ما إلى 3 مقسوماً على 6 لا يزيد عن 2-

العدد هو a

$\frac{a+3}{6} \leq -2$ بالضرب x 6

$a + 3 \leq -2 \times 6$

$a \leq -12 - 3$

$a \leq -15$

م5	ت5

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner