شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل مراجعة للاختبار القصير الثاني للدروس الرابع والخامس والسادس والسابع والثامن من الوحدة السادسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-12 05:54:35

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة تدريبية اختبار القياس الدولي IBT
2	كتاب الطالب ريفيل
3	حل مراجعة الوحدة الخامسة والسادسة والسابعة
4	مراجعة الوحدة السادسة المعادلات والمتباينات
5	حل أسئلة مراجعة الوحدة الخامسة التعابير

مراجعة للاختبار القصير 2 ف2 [الدروس 4+5+6+7+8 من الوحدة 6]

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل.

$8m - 5.5 = 10.1$

$8m = 10.1 + 5.5$

$8m = 15.6$

$m = \frac{15.6}{8}$

$m = 1.95$

التحقق

$8(1.95) - 5.5 = 10.1$

$5 + \frac{1}{7}b = -2$

$\frac{1}{7}b = -2 - 5$

$\frac{1}{7}b = -7$

$b = -7(7)$

$b = -49$

$-4w - 4 = 8$

$-4w = 8 + 4$

$-4w = 12$

$w = \frac{12}{-4}$

$w = -3$

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل.

$\left(w - \frac{4}{9}\right)\left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{4}{5}$

$w - \frac{4}{9} = -\frac{4}{5} \times \left(-\frac{3}{2}\right)$

$w - \frac{4}{9} \quad \frac{6}{5}$

$w = \frac{6}{5} + \frac{4}{9}$

$w = \frac{74}{45}$

التحقق

$\left(\frac{74}{45} - \frac{4}{9}\right)\left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{4}{5}$

$-0.6(r + 0.2) = 1.8$

$= \frac{1.8}{-0.6}$

$r + 0.2 = -3$

$r = -3.2$

$8(s + 3) = 72$

$s + 3 \quad 9$

$s = 6$

يزيد طول كل ضلع في المثلث متساوي الأضلاع بمقدار 5 سنتيمترات، إذًا أصبح المحيط الآن 60 سنتيمترًا. اكتب معادلةً وحلها لإيجاد الطول الأصلي لكل ضلع في المثلث متساوي الأضلاع.

المعادلة: $3(x+5)=60$

الحل:

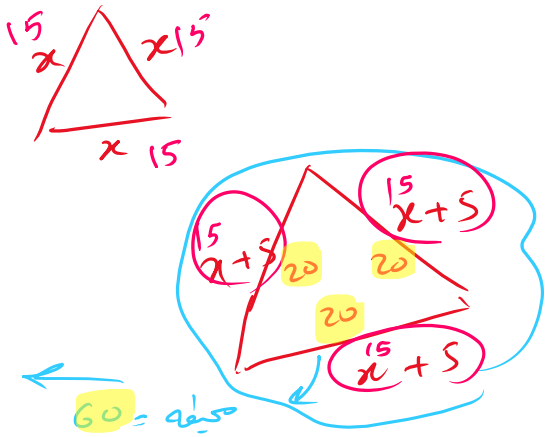
$3(x+5)=60$

$x+5=\frac{60}{3}$

$x+5=20$

$x=20-5$

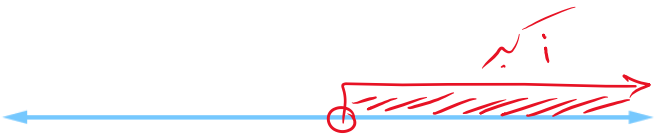
$x=15$



أوجد حلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد.

$m+5\geq -1$

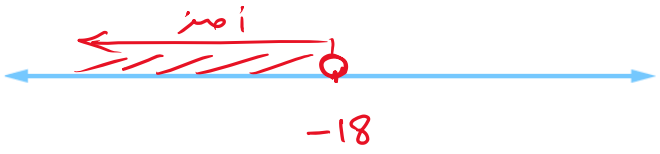
$m\geq -1-5$



$-11>t+7$

$-11-7>t$

$-18>t$



أوجد حلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد. عكس اتجاه المتباينة فقط عندما نضرب أو نقسم على عدد سالب

$4x \geq 36$

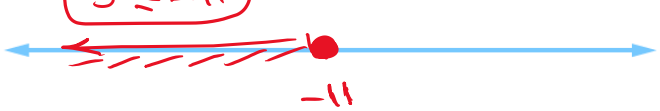
$x \geq \frac{36}{4}$

$x \geq 9$

$-3s \geq 33$

$s \leq \frac{33}{-3}$

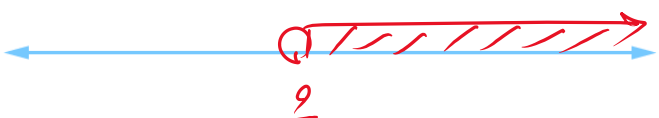
$s \leq -11$



$\frac{h}{9} > \frac{1}{4}$

$h > \frac{1}{4}(9)$

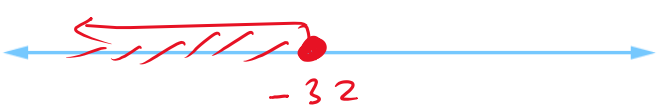
$h > \frac{9}{4}$



$\frac{x}{-4} \geq 8$

$x \leq 8(-4)$

$x \leq -32$



اكتب متباينة لكل جملة. ثم أوجد حل المتباينة.

ستة عشر أقل من ثمانية أضعاف أحد الأعداد.

ضرب 8 — x

المتباينة: $16 < 8x$

الحل:

$\frac{16}{8} < x$

$2 < x$

ناتج ضرب عدد في خمسة على الأكثر 30.

أصغر أو يساوي

المتباينة: $5x \leq 30$

الحل:

$x \leq \frac{30}{5}$

$x \leq 6$

على الأكثر (لا يزيد) = أصغر أو يساوي

$x \leq$

على الأقل (لا يقل) = أكبر أو =

$x \geq$

أوجد حلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد.

$6x + 14 \geq 20$

$6x \geq 20 - 14$ ← طرحت 14

$6x \geq 6$

$x \geq \frac{6}{6}$ ← قسمت كل موجبة 6

$x \geq 1$

$4x - 13 < 11$

$4x < 11 + 13$ ← جمعت 13

$4x < 24$

$x < \frac{24}{4}$ ← قسمت كل (+)

$x < 6$

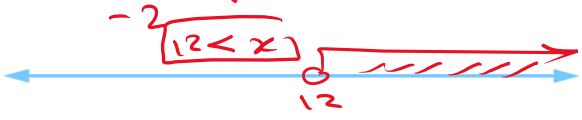
$-20 > -2x + 4$

$-20 - 4 > -2x$ ← طرحت 4

$-24 > -2x$

$\frac{-24}{-2} < x$ ← قسمت كل (-)

$12 < x$



$\frac{x}{13} + 3 \geq 4$

$\frac{x}{13} \geq 4 - 3$ ← طرح

$\frac{x}{13} > 1$

$x > 1(13)$ ← ضرب في موجب

$x > 13$

يحتاج جاسم إلى AED 830 على الأقل لشراء نظام لعبة فيديو جديد. وقد ادخر بالفعل AED 200. ويكسب من عمله AED 30 في الساعة. اكتب متباينة وأوجد حلها لإيجاد عدد ساعات العمل التي يجب عليه قضاؤها لشراء هذا النظام. وفسّر الحل.

المتباينة: $200 + 30x \geq 830$

الحل:

$30x \geq 830 - 200$

$30x \geq 630$

$x \geq \frac{630}{30}$

$x \geq 21$

التفسير: على جاسم أن يعمل لمدة 21 ساعة أو أكثر. لكي يشتري هذا النظام.