أتدرب وأحل المسائل

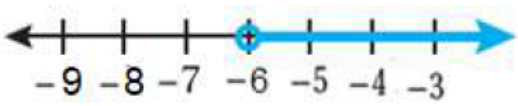
حل المتباينات بالضرب والقسمة

أتدرب وأحل المسائل

أحلُّ كلَّ متباينةٍ ممّا يأتي، وأمثّلُ الحلَّ على خطِّ الأعدادِ، ثُمَّ أتحقّقُ مِنْ صحّتِهِ:

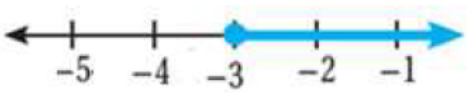
1 $\frac{u}{3} > -2$

$u > -6$



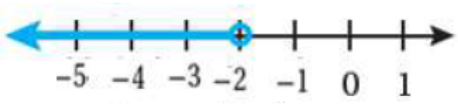
2 $-4x \leq 12$

$x \geq -3$



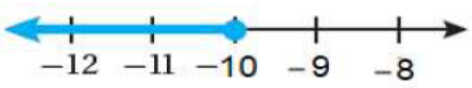
3 $\frac{1}{6}t < -\frac{1}{3}$

$t < -2$



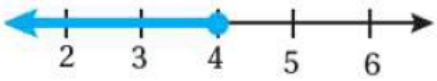
4 $-\frac{2}{5}w \geq 4$

$w \leq -10$



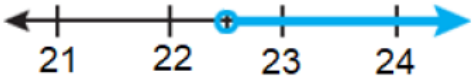
5 $\frac{n}{5} \leq 0.8$

$n \leq 4$



6 $-5 > \frac{c}{-4.5}$

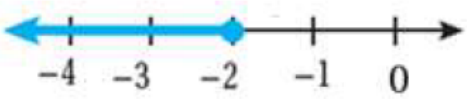
$c > 22.5$



أحلُّ كلَّ متباينةٍ ممّا يأتي، وأمثّلُ الحلَّ على خطِّ الأعدادِ، ثُمَّ أتحقّقُ مِنْ صحّتِهِ:

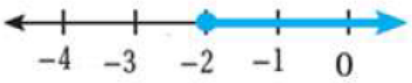
7 $-13x \geq 26$

$x \leq -2$



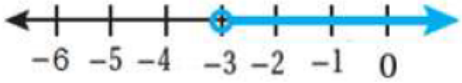
8 $-20 \leq 10\,n$

$n \geq -2$



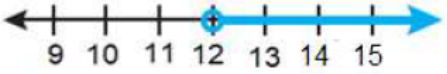
9 $5b > -15$

$b > -3$



10 $144 < 12\,d$

$d > 12$

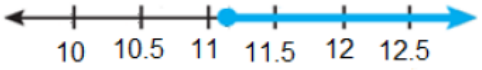


11 $-3\,m > -33$

$m < 11$

12 $-3.9\,c \leq 43.68$

$c \geq 11.2$



أكتبُ متباينةً تمثّلُ كلَّ جملةٍ ممّا يأتي، ثُمَّ أحلُّها:

13 خمسةُ أمثالِ عددٍ أقلُّ مِنْ 45

$5y < 45\ ,\ y < 9$

14 عددٌ مقسومٌ على 4 لا يزيدُ على 8

$b \div 4 \leq 8\ ,\ b \leq 32$

15 ثلاثةُ أمثالِ عددٍ أكبرُ مِنْ -18

$3d > -18\ ,\ d > -6$

16 عددٌ مقسومٌ على 2 لا يقلُّ عَنْ 5

$c \div 2 \geq 5\ ,\ c \geq 10$

17 **مدارسُ:** مدرسةٌ أساسيةٌ فيها 275 طالبًا ثلاثةُ أخماسِهِمْ على الأقلِّ في الصفوفِ الأساسيةِ الدُّنيا. أكتبُ متباينةً وأحلُّها لأجدَ أقلَّ عددٍ ممكنٍ مِنَ الطلبةِ في الصفوفِ الأساسيةِ الدُّنيا في هذهِ المدرسةِ.

$x \geq \frac{3}{5} \times 275\ ,\ x \geq 165$

منهاجي
متعة التعليم الهادف

18 **حديقةٌ:** يريدُ طارقٌ تبليطَ مِنطقةٍ مستطيلةِ الشكلِ في حديقةِ منزلِهِ مِساحتُها $15\ m^2$، ويملكُ فقطْ $75\ JD$، أكتبُ متباينةً وأحلُّها؛ لتمثلَ ثمنَ المترِ المربعِ الواحدِ مِنَ البلاطِ الّذي يمكنُ لِطارقٍ أَنْ يشترِيَهُ.

$15x \le 75\ ,\ x \le 5$

منهاجي

19 أعودُ إلى فقرةِ (أستكشفُ) بدايةَ الدرسِ، وأحلُّ المسألةَ.

$\frac{90+93+x}{3} \ge 90\ ,\ x \ge 87$

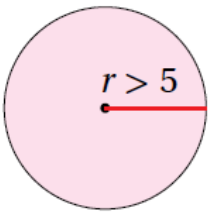
منهاجي

مهاراتُ التفكيرِ العُليا

20 **مسألةٌ مفتوحةٌ:** أكتبُ متباينةً يمكنُ حلُّها بالقسمةِ على عددٍ سالبٍ وحلُّها $x \ge \frac{1}{4}$

تترك للطالب

21 **تبريرٌ:** أكتبُ متباينةً وأحلُّها؛ لتمثّلَ المحيطَ الممكنَ للدائرةِ المجاورةِ، وأبرّرُ إجابتي.



$r > 5\ ,\ 2\pi r > 10\pi\ ,\ c > 10\pi$

22 **أكتشفُ الخطأَ:** أنظرُ الحلَّ الآتِيَ، وأكتشفُ الخطأَ الواردَ فيهِ، ثُمَّ أصحّحُهُ.

منهاجي

$$-6 > \frac{2}{3}x$$
$$\frac{3}{2}(-6) < \frac{3}{2}(\frac{2}{3}x)$$
$$-\frac{18}{2} < x$$
$$-9 < x$$

تم الضرب في عدد موجب وعكس رمز $>$ وهذا خطأ ، الحل الصحيح $x > -9$.