



سؤال

أحل كل متباينة مما يأتي، وأمثل الحل على خط الأعداد، ثم
أتحقق من صحة الحل:

1) $3x < -3$

2) $16 \leq -4a$

3) $\frac{y}{5} \geq 6$

4) $\frac{y}{-2} \geq 8$

5) $\frac{1}{2} < \frac{1}{4}b$

6) $2t > \frac{3}{2}$



سؤال

حديقة مستطيلة الشكل مساحتها أقل من أو تساوي $60m^2$ وعرضها $12m$ ، أكتب متباينة تمثل الطول الممكن للحديقة ثم أحلها.



سؤال

أبين ما إذا كانت العبارات التالية صحيحة أم خاطئة:

(1) إذا كانت $a > b$ ، $c < 0$ فإن $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$

(2) إذا كانت $a < b$ ، $c > 0$ فإن $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$

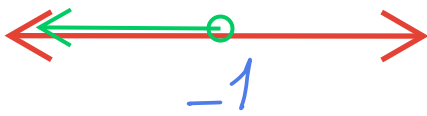


سؤال

أحل كل متباينة مما يأتي، وأمثل الحل على خط الأعداد، ثم
أتحقق من صحة الحل:

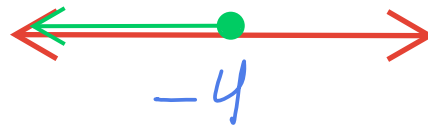
$$1) \frac{3x}{3} < \frac{-3}{3}$$

$$x < -1$$



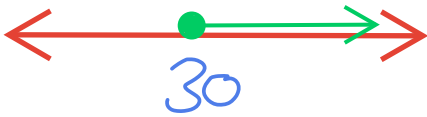
$$2) \frac{16}{-4} \leq \frac{-4a}{-4}$$

$$-4 \geq a \rightarrow a \leq -4$$



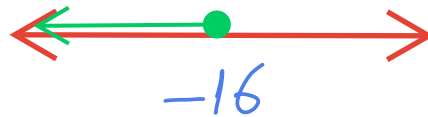
$$3) \frac{5y}{5} \geq 6 \times 5$$

$$y \geq 30$$



$$4) \frac{-2y}{-2} \geq 8 \times -2$$

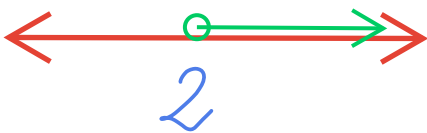
$$y \leq -16$$



$$5) \frac{4 \times \frac{1}{2}}{4} < \frac{4 \times \frac{1}{4}}{4} b$$

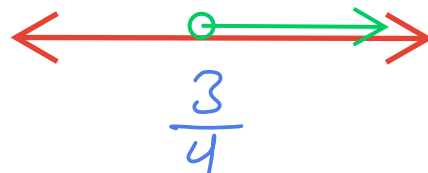
$$2 < b$$

$$b > 2$$



$$6) \frac{2t}{2} > \frac{3}{2} \times 2$$

$$t > \frac{3}{4}$$





سؤال

أ
حديقة مستطيلة الشكل مساحتها أقل من أو تساوي $60m^2$ وعرضها $12m$ ، أكتب متباينة تمثل الطول الممكن للحديقة ثم أحلها.

$$A \leq 60$$

$$\frac{12x}{12} \leq \frac{60}{12}$$

$$x \leq 5$$



$$\text{المساحة} = \text{إطول} \times \text{عرض}$$

$$12x =$$

اذن الطول يتراوح بين 0 ← 5



سؤال

أبين ما إذا كانت العبارات التالية صحيحة أم خاطئة:

(1) إذا كانت $a > b$ ، $c < 0$ فإن $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$

خاطئة :

عبارة خاطئة

$$\frac{4}{-2} > \frac{2}{-2}$$

$$-2 > -1$$

(2) إذا كانت $a < b$ ، $c > 0$ فإن $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$

خاطئة

عبارة صحيحة

$$\frac{4}{2} < \frac{8}{2}$$

$$2 < 4$$