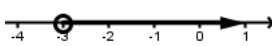
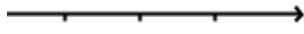


الوحدة الثالثة - الدرس العاشر - حل متباينات بالضرب أو بالقسمة

خاصية الضرب (أو القسمة) للمتباينة بعدد موجب : إذا ضربنا (أو قسمنا) طرفي متباينة بعدد موجب فإن جهة المتباينة لا تتغير

أولاً : حل متباينات بالقسمة على عدد موجب

تمارين صفحة 140 - حل كل متباينة ومثل حلها بيانياً

$7n > -21$ $n > \frac{-21}{7}$ $n > -3$ 	$(6) \quad 4h < 16$ 	$(7) \quad 3p > 36$ 	$(8) \quad 6x < -48$ 
--	--	---	---

ثانياً : حل متباينات بالضرب بعدد موجب

تمارين صفحة 140 - حل كل متباينة ومثل حلها بيانياً

$(15) \quad \frac{p}{5} > -3$ 	$(16) \quad \frac{k}{4} \geq 6$ 	$(17) \quad \frac{y}{7} > -8$ 	$(19) \quad \frac{x}{10} < -4$ 
---	---	--	--

خاصية الضرب (أو القسمة) للمتباينة بعدد سالب : إذا ضربنا (أو قسمنا) طرفي متباينة على عدد سالب فإن جهة المتباينة تتغير

ثالثاً : حل متباينات بالقسمة على عدد سالب

تمارين صفحة 140 - حل كل متباينة ومثل حلها بيانياً

$-4p < 36$ $p > \frac{36}{-4}$ $p > -9$ 	$(9) \quad -8b \geq -24$ 	$(10) \quad -10d \geq -70$ 	$(11) \quad -2t > 10$ 
--	---	--	--

رابعاً : حل متباينات بالضرب بعدد سالب

تمارين صفحة 140 - حل كل متباينة ومثل حلها بيانياً

$\frac{k}{-5} < -4$ $k > -4 \times -5$ $k > 20$ 	$(18) \quad \frac{n}{-2} > -5$ 	$(20) \quad \frac{c}{-5} \geq -2$ 	$(22) \quad \frac{p}{-8} < 2.1$ 
--	---	---	--

الوحدة الثالثة - الدرس العاشر - حل متباينات بالضرب أو بالقسمة

تحقق من فهمك - صفحة 139 - املأ الفراغ برمز المتباينة المناسب :

$$(3) \quad 3m > 99$$

$$\frac{3m}{3} \dots\dots \frac{99}{3}$$

$$(4) \quad -8z \leq 80$$

$$\frac{-8z}{-8} \dots\dots \frac{80}{-8}$$

$$(5) \quad \frac{d}{-3} < 12$$

$$\frac{d}{-3} \times (-3) \dots\dots 12 \times (-3)$$

تحقق سريع (2) صفحة 138 :

تتقدم إحدى شركات الهاتف للاتصال الدولي عرضاً بقيمة 1.6 درهم بالدقيقة ، إذا خصصت 250 درهماً للمكالمات الدولية لهذا الشهر ، فما أكبر عدد ممكن من دقائق التهاتف بهذا العرض ؟

.....

.....

.....

تمارين صفحة 140 : أكتب متباينة لكل جملة كلامية :

الجملة الكلامية	المتباينة
(25) حاصل ضرب 3- بعدد هو أكبر من 12	
(26) عدد مضروب بـ 4 هو على الأكثر -44	
(27) عدد مقسوم على 9- هو أصغر من 10	
(28) حاصل ضرب 2 بعدد هو أصغر من -10	

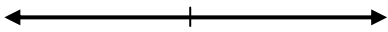
حل كل متباينة ومثل الحل بيانياً :

$$\frac{p}{11} \leq -6$$

.....

.....

.....

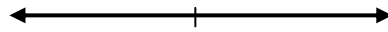


$$-7k \leq -84$$

.....

.....

.....

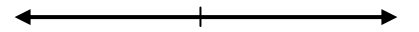


$$-3x < -6$$

.....

.....

.....

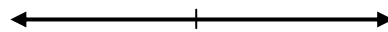


$$\frac{x}{-15} < -4$$

.....

.....

.....

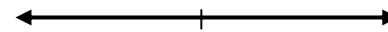


$$\frac{y}{7} \geq -2$$

.....

.....

.....



$$\frac{p}{4} \leq -1$$

.....

.....

.....

