



الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدروس
الثاني والثالث

الوحدة الرابعة
المعادلات
والمتباينات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- إحدى العلامات التالية ليست من علامات المتباين:

د- <

ج- \geq

ب- <

=

2- العلاقة التي تعبّر عن متباينة:

د- $3X = 18$

ج- $6 > X$

ب- $X - 6$

$X = 6$

$X > 4$

(X) تمثل:

أ- معادلة

د- مقدار جبري

ج- حد جبري

ب- متباينة

4- التعبير الرمزي الذي يعبّر عن (X) أصغر من أو يساوي 7 هو:

د- $X \leq 7$

ج- $X \geq 7$

ب- $X < 7$

$X > 7$

5- يقرأ زيد كل يوم 40 دقيقة على الأقل، فأي مما يلي يمكن أن يكون عدد الدقائق التي قرأها زيد اليوم:

د- 15

ج- 20

ب- 50

35

6- حل المتباينة هو إيجاد قيم للمتغير بحيث يتحقق المتباينة، أي يجعل الجملة الرياضية جملة صحيحة.

ب- العبارة خاطئة

أ- العبارة صحيحة

7- في المتباينة ($2 < X$) الأعداد { $3, 4, 5, \dots$ } لا تتحقق المتباينة (تعتبر مجموعة الحل للمتواين).

ب- العبارة خاطئة

أ- العبارة صحيحة

مثل كل من المتباينات التالية على خط الأعداد ثم أوجد مجموعة الحل:

السؤال الثاني

$$X > -1$$

$$X \leq -6$$



أوجد حل كل من المتباينات التالية:

السؤال الثالث

$$X + 5 < 6$$

$$3X < 9$$

$$3X + 2 > 11$$

$$\frac{1}{2}X - 5 \geq 1$$

$$4X + 6 \leq 14$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- إحدى العلامات التالية ليست من علامات المتباين:

د- <

ج- \geq

ب- <

=

2- العلاقة التي تعبّر عن متباينة:

د- $3X = 18$

ج- $6 > X$

ب- $X - 6$

$X = 6$

$X > 4$

3- تمثل:

د- مقدار جبري

ج- حد جبري

ب- متباينة

أ- معادلة

4- التعبير الرمزي الذي يعبّر عن (X) أصغر من أو يساوي 7 هو:

د- $X \leq 7$

ج- $X \geq 7$

ب- $X < 7$

$X > 7$

$X = 7$

5- يقرأ زيد كل يوم 40 دقيقة على الأقل، فأي مما يلي يمكن أن يكون عدد الدقائق التي قرأها زيد اليوم:

د- 15

ج- 20

ب- 50

35

6- حل المتباينة هو إيجاد قيم للمتغير بحيث يتحقق المتباينة، أي يجعل الجملة الرياضية جملة صحيحة.

ب- العبارة خاطئة

أ- العبارة صحيحة

7- في المتباينة $(2 > X)$ الأعداد $\{2, 1, 0, \dots, 5\}$ لا تتحقق المتباينة (تعبر مجموعة الحل لـمتباينة).

ب- العبارة خاطئة

أ- العبارة صحيحة

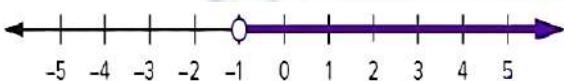
السؤال الثاني

مثل كل من المتباينات التالية على خط الأعداد ثم أوجد مجموعة الحل:

$$X > -1$$

مجموعة الحل:

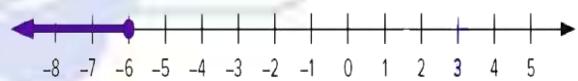
$$\{ \dots, 2, 1, 0 \}$$



$$X \leq -6$$

مجموعة الحل:

$$\{ \dots, -8, -7, -6 \}$$



أوجد حل كل من المتباينات التالية:

السؤال الثالث

$$X + 5 < 6$$

$$3X < 9$$

$$3X + 2 > 11$$

$$\frac{1}{2}X - 5 \geq 1$$

$$4X + 6 \leq 14$$

$$X + 5 - 5 < 6 - 5$$

$$\frac{3X}{3} < \frac{9}{3}$$

$$3X + 2 - 2 > 11 - 2$$

$$\frac{1}{2}X - 5 + 5 \geq 1 + 5$$

$$4X + 6 - 6 \leq 14 - 6$$

$$X < 1$$

$$X < 3$$

$$3X > 9$$

$$\frac{1}{2}X \geq 6$$

$$4X \leq 8$$

مجموعة الحل:

$$\{ \dots, -2, -1, 0 \}$$

مجموعة الحل:

$$\{ \dots, 0, 1, 2 \}$$

$$\frac{3X}{3} > \frac{9}{3}$$

$$X > 3$$

$$2 * \frac{1}{2}X \geq 6 * 2$$

$$\frac{4X}{4} \leq \frac{8}{4}$$

$$X \leq 2$$

مجموعة الحل:

$$\{ \dots, 6, 5, 4 \}$$

$$X \geq 12$$

مجموعة الحل:

$$\{ \dots, 14, 13, 12 \}$$

$$\{ \dots, 14, 13, 12 \}$$

