



الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدروس
الثاني والثالث

الوحدة الرابعة
المعادلات
والمتباينات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

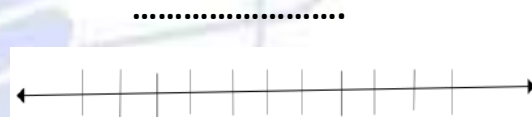
- 1- إحدى العلامات التالية ليست من علامات التباين:
أ- = ب- < ج- ≥ د- <
- 2- العلاقة التي تعبر عن متباينة:
أ- $X = 6$ ب- $X - 6$ ج- $X > 6$ د- $3X = 18$
- 3- $(X > 4)$ تمثل:
أ- معادلة ب- متباينة ج- حد جبري د- مقدار جبري
- 4- التعبير الرمزي الذي يعبر عن (X) أصغر من أو يساوي 7 هو:
أ- $X > 7$ ب- $X < 7$ ج- $X \geq 7$ د- $X \leq 7$
- 5- يقرأ زيد كل يوم 40 دقيقة على الأقل، فأى مما يلي يمكن أن يكون عدد الدقائق التي قرأها زيد اليوم:
أ- 35 ب- 50 ج- 20 د- 15
- 6- حل المتباينة هو إيجاد قيم للمتغير بحيث يحقق المتباينة، أي يجعل الجملة الرياضية جملة صحيحة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 7- في المتباينة $(X > 2)$ الأعداد $\{3, 4, 5, \dots\}$ لا تحقق المتباينة (تعتبر مجموعة الحل للمتباينة).
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

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

$$X + 5 < 6$$

$$3X < 9$$

$$3X + 2 > 11$$

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

$$4X + 6 \leq 14$$

.....

.....

.....

.....





الفصل الدراسي
الأول
2024/2023

الدروس
الثاني والثالث

الوحدة الرابعة
المعادلات
والمتباينات

الصف
السادس

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

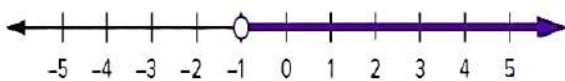
- 1- إحدى العلامات التالية ليست من علامات التباين:
 - أ- $=$
 - ب- $<$
 - ج- \geq
 - د- $<$
- 2- العلاقة التي تعبر عن متباينة:
 - أ- $X = 6$
 - ب- $X - 6$
 - ج- $X > 6$
 - د- $3X = 18$
- 3- $(X > 4)$ تمثل:
 - أ- معادلة
 - ب- متباينة
 - ج- حد جبري
 - د- مقدار جبري
- 4- التعبير الرمزي الذي يعبر عن (X) أصغر من أو يساوي 7 هو:
 - أ- $X > 7$
 - ب- $X < 7$
 - ج- $X \geq 7$
 - د- $X \leq 7$
- 5- يقرأ زيد كل يوم 40 دقيقة على الأقل، فأى مما يلي يمكن أن يكون عدد الدقائق التي قرأها زيد اليوم:
 - أ- 35
 - ب- 50
 - ج- 20
 - د- 15
- 6- حل المتباينة هو إيجاد قيم للمتغير بحيث يحقق المتباينة، أي يجعل الجملة الرياضية جملة صحيحة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- في المتباينة $(X > 2)$ الأعداد $\{3, 4, 5, \dots\}$ لا تحقق المتباينة (تعتبر مجموعة الحل للمتباينة).
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

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

السؤال الثاني

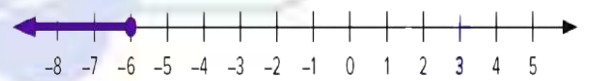
$$X > -1$$

مجموعة الحل:
 $\{0, 1, 2, \dots\}$



$$X \leq -6$$

مجموعة الحل:
 $\{-6, -7, -8, \dots\}$



أوجد حل كل من المتباينات التالية:

السؤال الثالث

$$X + 5 < 6$$

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

$$X < 1$$

مجموعة الحل:
 $\{0, -1, -2, \dots\}$

$$3X < 9$$

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

$$X < 3$$

مجموعة الحل:
 $\{0, 1, 2, \dots\}$

$$3X + 2 > 11$$

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

$$3X > 9$$

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

$$X > 3$$

مجموعة الحل:
 $\{4, 5, 6, \dots\}$

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

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

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

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

$$X \geq 12$$

مجموعة الحل:
 $\{12, 13, 14, \dots\}$

$$4X + 6 \leq 14$$

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

$$4X \leq 8$$

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

$$X \leq 2$$

مجموعة الحل:
 $\{2, 13, 14, \dots\}$

