



الصف الثامن

رياضيات

امتحان الشهر الأول

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) تمثيل المتباينة $x \geq 2$ على خط الأعداد:



(2) تمثيل المتباينة $2 \geq x$ على خط الأعداد:



(3) أحد القيم الآتية تمثل حلاً من حلول المتباينة $1 - x < 5$

a) -4

b) -5

c) 1

d) -10

(4) المتباينة الممثلة لخط الأعداد التالي:



a) $-1 \geq x$

b) $x \geq -1$

c) $x > -1$

d) $x < -1$

(5) أصغر عدد صحيح x يحقق المتباينة: $x - 5 > -6$

a) 0

b) -1

c) -7

d) 1

(6) المتباينة التي تعبر عن "أقصى مدة للامتحان 1.5 h"

a) $t < 1.5$

b) $t > 1.5$

c) $t \leq 1.5$

d) $t \geq 1.5$

(7) إذا كان $x > 5$ ، فإن قيمة الفراغ في المتباينة $x + \square > 11$:

a) 6

b) 11

c) 0

d) 4

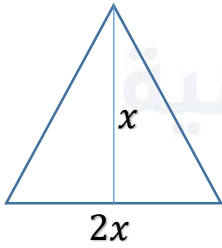
(8) مساحة مستطيل أقل من 20cm^2 ، وطوله 8cm ، فإن عرضه:

a) $y \leq 2.5$

b) $y < 2.5$

c) $y \geq 2.5$

d) $y > 2.5$



(9) العبارة التي تعبر عن مساحة الشكل التالي:

حيث المساحة لا تزيد على 18cm^2

a) $x^2 \leq 18$

b) $x^2 < 18$

c) $x^2 \leq 9$

d) $x^2 < 9$



(10) إحدى المتباينات الآتية تكافئ المتباينة $x > -1$

a) $5x \geq -5$

b) $5x \geq -1$

c) $-5 < 5x$

d) $5x > 5$

السؤال الثاني:

أكتب متباينة تمثل كل جملة مما يأتي:
(1) مثلي عدد مطروح منه 1- أكبر من أو يساوي 5.

(2) ناتج قسمة عدد على 2 أقل من 0.

(3) معدلي لا يقل عن 90%.

(4) يجب ألا تزيد حمولة راكب طائرة ما عن 45kg.



(5) كلفة التحضير لرحلة مدرسية 750JD على الأقل.

السؤال الثالث:

أحل كلاً من المتباينات التالية، وأمثلة الحل على خط الأعداد:

1) $y - 1.25 \leq 2.5$

2) $a + 3 > -4$

3) $-6x + 2 < 26$

4) $3(t + 1) \leq 2t + 10$

5) $5x - 7 > 3x + 4$

6) $5.5x - 5 < 5.5x + 5$

7) $2(4x + 2) \geq 36$

8) $\frac{m}{5} + 6 > 3$

9) $\frac{2x-10}{5} < 4$

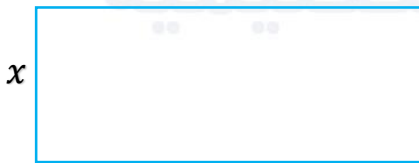
10) $4x - 6 > 15,$

السؤال الرابع:

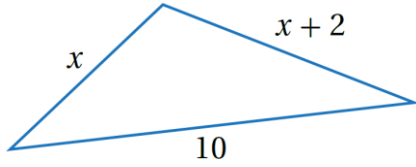
1) في الشكل المجاور مستطيل محيطه يقل عن 20cm:

أ) أكتب متباينة بدلالة تدل على محيط المستطيل.

ب) أحل المتباينة السابقة.




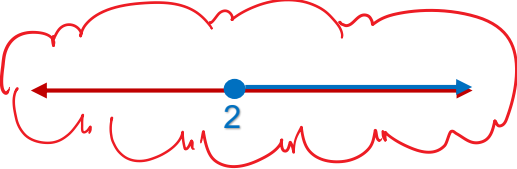


(2) اعتماداً على الشكل المجاور، أقل قيمة لـ x
علماً بأن x عدد كلي:







أساس
منصة أساس التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) تمثيل المتباينة $x \geq 2$ على خط الأعداد:

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

(2) تمثيل المتباينة $2 \geq x$ على خط الأعداد:

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

(3) أحد القيم الآتية تمثل حلاً من حلول المتباينة $1 - x < 5$

- a) -4
- b) -5
- c) 1
- d) -10

(4) المتباينة الممثلة لخط الأعداد التالي:



a) $-1 \geq x$

b) $x \geq -1$

c) $x > -1$

d) $x < -1$

(5) أصغر عدد صحيح x يحقق المتباينة: $x - 5 > -6$

$+5$ $+5$

$x > -1$

في العدد الصحيح
كل هو: صفر

a) 0

b) -1

c) -7

d) 1

(6) المتباينة التي تعبر عن "أقصى مدة للامتحان 1.5 h"

a) $t < 1.5$

b) $t > 1.5$

c) $t \leq 1.5$

d) $t \geq 1.5$

(7) إذا كان $x > 5$ ، فإن قيمة الفراغ في المتباينة $x + \square > 11$:

a) 6

b) 11

c) 0

d) 4

$x + 6 > 11$ ✓

(8) مساحة مستطيل أقل من 20cm^2 ، وطوله 8cm ، فإن عرضه :

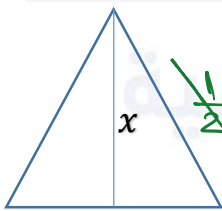
$xy < 20$
 $8y < 20$
 $y < 2.5$

a) $y \leq 2.5$

b) $y < 2.5$

c) $y \geq 2.5$

d) $y > 2.5$



$A \leq 18$

$\frac{1}{2} \times 2x \times x \leq 18$
 $x^2 \leq 18$

(9) العبارة التي تعبر عن مساحة الشكل التالي :

حيث المساحة لا تزيد على 18cm^2

a) $x^2 \leq 18$

b) $x^2 < 18$

c) $x^2 \leq 9$

d) $x^2 < 9$



(10) إحدى المتباينات الآتية تكافئ المتباينة $5x > -1$

$$5x > -5$$

$$-5 < 5x$$

a) $5x \geq -5$

b) $5x \geq -1$

c) $-5 < 5x$

d) $5x > 5$

السؤال الثاني:

أكتب متباينة تمثل كل جملة مما يأتي:

(1) مثلي عدد مطروح منه 1- أكبر من أو يساوي 5.

$$2x - (-1) \geq 5$$

$$2x + 1 \geq 5$$

(2) ناتج قسمة عدد على 2 أقل من 0.

$$\frac{y}{2} < 0$$

(3) معدلي لا يقل عن 90%.

$$a \geq 90\%$$

(4) يجب ألا تزيد حمولة راكب طائرة ما عن 45kg.

$$K \leq 45$$

(5) كلفة التحضير لرحلة مدرسية 750JD على الأقل.

$$m \geq 750$$

السؤال الثالث:

أحل كلاً من المتباينات التالية، وأمثل الحل على خط الأعداد:

1) $y - 1.25 \leq 2.5$

$$+1.25 \quad +1.25$$

$$y \leq 3.75$$



2) $a + 3 > -4$

$$-3 \quad -3$$

$$a > -7$$



3) $-6x + 2 < 26$

$$-2 \quad -2$$

$$-6x < 24$$

$$-6 \quad -6$$

$$x > -4$$



4) $3(t + 1) \leq 2t + 10$

$$3t + 3 \leq 2t + 10$$

$$-2t \quad -2t$$

$$t + 3 \leq 10$$

$$-3 \quad -3$$

$$t \leq 7$$



5) $5x - 7 > 3x + 4$

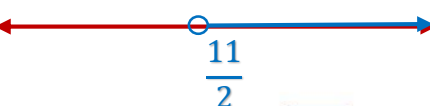
$$-3x \quad -3x$$

$$2x - 7 > 4$$

$$+7 \quad +7$$

$$2x > 11$$

$$x > \frac{11}{2}$$



6) $5.5x - 5 < 5.5x + 5$

$$-5.5x \quad -5.5x$$

$$-5 < 5$$

عبارة
صحيحة

لا توجد مجموعة الأعداد الحقيقية



7) $2(4x + 2) \geq 36$

$8x + 4 \geq 36$
 $\xrightarrow{-4} \quad \quad -4$

$8x \geq 32$

$x \geq 4$



8) $\frac{m}{5} + 6 > 3$
 $\quad \quad -6 \quad \quad -6$

$\frac{m}{5} > -3$

$m > -15$



9) $\frac{2x-10}{5} < 4 \times 5$

$2x - 10 < 20$
 $\quad \quad +10 \quad \quad +10$

$\frac{2x}{2} < \frac{30}{2}$
 $x < 15$



10) $4x - 6 > 15$
 $\quad \quad +6 \quad \quad +6$

$4x > 21$
 $\quad \quad \div 4 \quad \quad \div 4$

$x > 5.25$

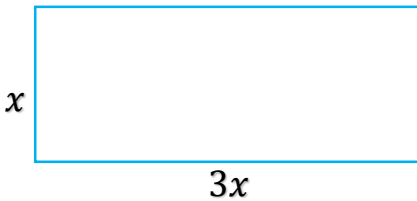


السؤال الرابع:

1) في الشكل المجاور مستطيل محيطه يقل عن 20cm:

أ) أكتب متباينة بدلالة تدل على محيط المستطيل.

ب) أحل المتباينة السابقة.



$x + 3x + x + 3x < 20$

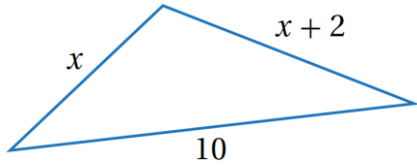
$8x < 20$

$\frac{8x}{8} < \frac{20}{8} \rightarrow x < 2.5$

(2) اعتماداً على الشكل المجاور، أقل قيمة لـ x

علماً بأن x عدد كلي:

مجموع الزوايا في مثلث
أكبر من الضلع المقابل.



$$x + x + 2 > 10$$

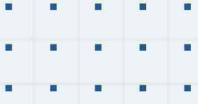
$$2x + 2 > 10$$

$$\begin{array}{r} -2 \\ -2 \end{array}$$

$$2x > 8$$

$$x > 4$$

أقل قيمة لـ x هي $x=5$
لأنه عدد كلي



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

