



وفتر اللجابات

كتاب الطالب وكتاب التمارين

للوحدة الخامسة المتباينات الخطية

لمادة الرياضيات الصف

الثامن الفصل الثاني المنهاج الجديد ٢٠٢٢

الدرس 1 : كتابة المتباينات و تمثيلها

أتحقق من فهمي

مثال (1)

5) $x > 100$

6) $b + 10 < -36$

7) $a \geq 10$

8) $w \geq 200$

مثال (2)

3) $b \geq 170$

4) $d \leq 60$

مثال (3)

(4) أحد الحلول

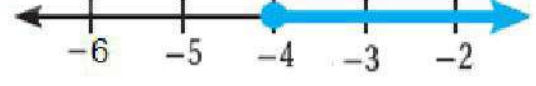
(5) لا يمثل حل (6) أحد الحلول

مثال (4)

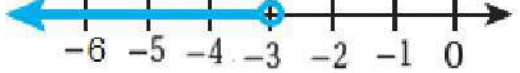
3)



4)



5)



مثال (5)

3) $x \geq 4$

4) $y < 2$

أُتدرب وأحل المسائل

1) $x \geq 6$

2) $y \leq 7$

3) $k + 3 \geq 12$

4) $d < 150$

5) $b \leq 5$

6) $w - 5 > -8$

7) $3y + 10 \leq 7$

8) $x \geq 80\%$

9) $d \leq 0$

10) $n \geq 1600$

(14) أحد الحلول

(13) أحد الحلول

(12) لا يمثل حل

(11) أحد الحلول

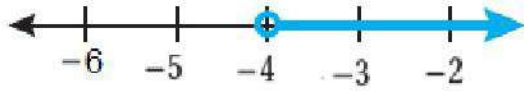
(18) أحد الحلول

(17) لا يمثل حل

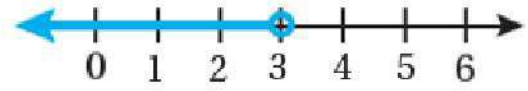
(16) لا يمثل حل

(15) أحد الحلول

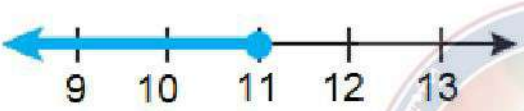
19)



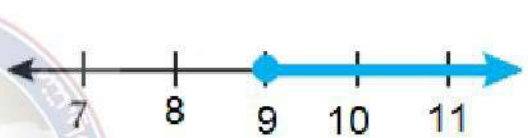
20)



21)



22)



23) $x > 13$

24) $y < -1$

25) $b \geq -2$

26)



27) $y \leq 90$

مهارات التفكير العليا

(28) 4 - عددا غير كلي. لا يوجد حلول للمتباينة.

(29) الشكل مكون من جزأين: مربع مساحته $4x$ ومثلث مساحته $2x$ ، المتباينة $4x + 2x \leq 18$ أو $6x \leq 18$

(31) انظر إجابات الطلبة.

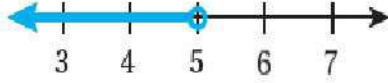
(30) انظر إجابات الطلبة.

الدرس 2 : حل المتباينات بالجمع والطرح

أتحقق من فهمي

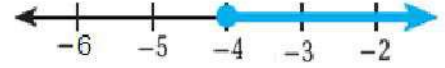
مثال (1) :

3) $x < 5$



انظر تحقق الطلبة

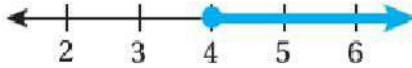
4) $y \geq -4$



انظر تحقق الطلبة

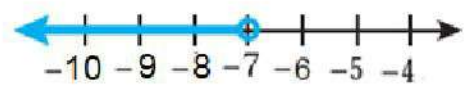
مثال (2) :

3) $x \geq 4$



انظر تحقق الطلبة

4) $y < -7$



انظر تحقق الطلبة

$x \geq 1500$

مثال (3)

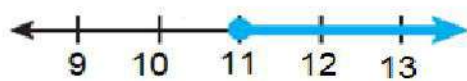
أتدرب وأحل المسائل

1) $v < 3$



انظر تحقق الطلبة

2) $y \geq 11$



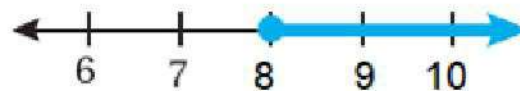
انظر تحقق الطلبة

3) $h > 5$



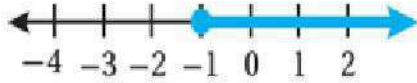
انظر تحقق الطلبة

4) $n \geq 8$



انظر تحقق الطلبة

5) $k \geq -1$



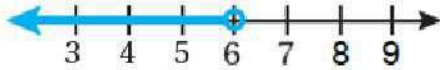
انظر تحقق الطلبة

6) $s < \frac{14}{3}$



انظر تحقق الطلبة

7) $y < 6$



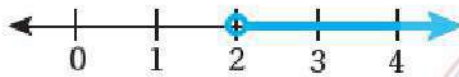
انظر تحقق الطلبة

8) $b \leq -4$



انظر تحقق الطلبة

9) $y > 2$



انظر تحقق الطلبة

10) $n \geq -4$



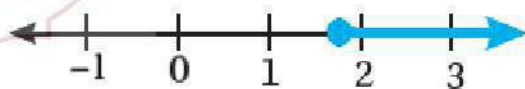
انظر تحقق الطلبة

11) $x \geq -16$



انظر تحقق الطلبة

12) $w > 1\frac{3}{4}$



انظر تحقق الطلبة

13) $b + 7 > 20, b > 13$

14) $c - 9 > -5, c > 4$

15) $6 \leq 15 + r, r \geq -9$

16) $y + 30 \geq 200, y \geq 170$

17) $12 < 4 + x, x > 8$

18) $y + 100 + 20 \leq 560, y \leq 440$

19) $b + 24 \geq 28, b \geq 4$

20) $+112 \leq 180, d \leq 68$

مهارات التفكير العليا

(21) انظر إجابات الطلبة (22) لم يجمع 10 للطرف الأيمن . عند جمع 10 للطرف الأيمن تصبح الإجابة $x \geq 1$.

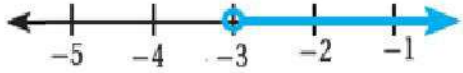
(23) انظر إجابات الطلبة

الدرس 3 : حل المتباينات بالضرب والقسمة

أتحقق من فهمي

مثال (1) :

3) $y > -3$



انظر تحقق الطلبة

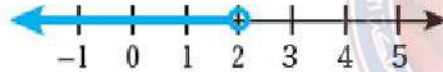
4) $m > -14$



انظر تحقق الطلبة

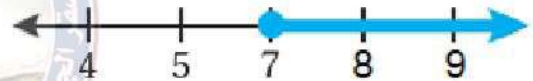
مثال (2) :

3) $d < 2$



انظر تحقق الطلبة

4) $y \geq 7$



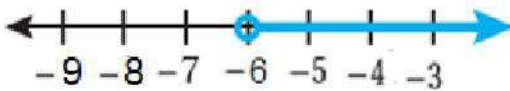
انظر تحقق الطلبة

مثال (3)

$$2.5y \geq 400, y \geq 160$$

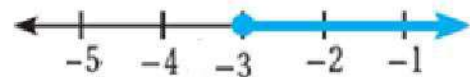
أتدرب وأحل المسائل

1) $u > -6$



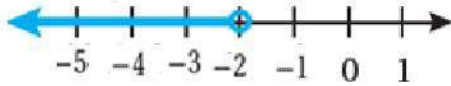
انظر تحقق الطلبة

2) $x \geq -3$



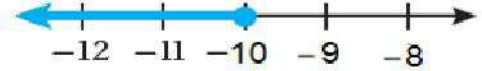
انظر تحقق الطلبة

3) $t < -2$



انظر تحقق الطلبة

4) $w \leq -10$



انظر تحقق الطلبة

5) $n \leq 4$



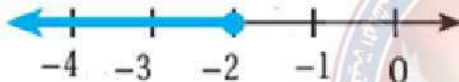
انظر تحقق الطلبة

6) $c > 22.5$



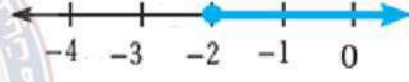
انظر تحقق الطلبة

7) $x \leq -2$



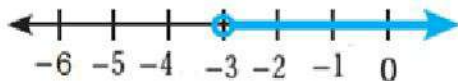
انظر تحقق الطلبة

8) $n \geq -2$



انظر تحقق الطلبة

9) $b > -3$



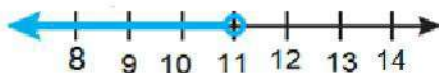
انظر تحقق الطلبة

10) $d > 12$



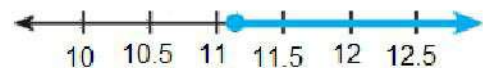
انظر تحقق الطلبة

11) $m < 11$



انظر تحقق الطلبة

12) $c \geq 11.2$



انظر تحقق الطلبة

13) $5y < 45, y < 9$

14) $b \div 4 \leq 8, b \leq 32$

15) $3d > -18, d > -6$

16) $c \div 2 \geq 5, c \geq 10$

17) $x \geq \frac{3}{5} \times 275, x \geq 165$

18) $15x \leq 75, x \leq 5$

19) $\frac{90+93+x}{3} \geq 90, x \geq 87$

مهارات التفكير العليا

(20) انظر إجابات الطلبة

21) $r > 5, 2\pi r > 10\pi, c > 10\pi$

(22) تم الضرب في عدد موجب وعكس رمز $>$ وهذا خطأ ، الحل الصحيح $x < -9$.

(23) انظر إجابات الطلبة

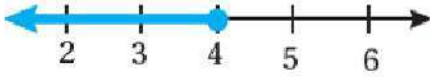


الدرس 4 : حل المتباينات متعددة الخطوات

أتحقق من فهمي

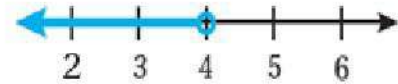
مثال (1) :

3) $x \leq 4$



انظر تحقق الطلبة

4) $x < 4$



انظر تحقق الطلبة

مثال (2)

$w > 4.5$



انظر تحقق الطلبة

مثال (3) $m \leq -3$

مثال (4) $12 \leq 12$ (3) حلها جميع الأعداد الحقيقية (4) $6 > 9$ ليس لها حل.

مثال (5) $x \geq 1800$

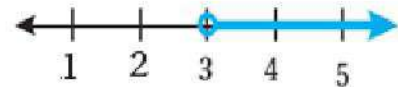
أُتدرب وأحل المسائل

1) $x < 5$



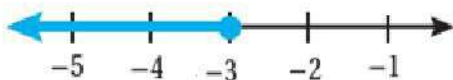
انظر تحقق الطلبة

2) $x > 3$



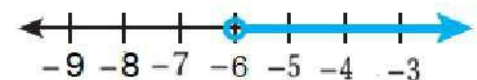
انظر تحقق الطلبة

3) $x \leq -3$



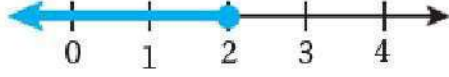
انظر تحقق الطلبة

4) $x > -6$



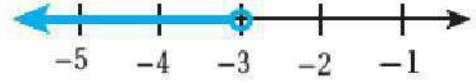
انظر تحقق الطلبة

5) $b \leq 2$



انظر تحقق الطلبة

6) $g < -3$



انظر تحقق الطلبة

8) $x \leq \frac{1}{2}$ ، انظر تحقق الطلبة

7) $y < -14$ ، انظر تحقق الطلبة

10) $14 \leq 14$ ، حلها جميع الأعداد الحقيقية. انظر تحقق الطلبة

9) $x > 7$ ، انظر تحقق الطلبة

12) $1 > -10$ ، حلها جميع الأعداد الحقيقية. انظر تحقق الطلبة

11) $-4 > 1$ ، ليس لها حل، انظر تحقق الطلبة

14) $w \leq 5\frac{1}{2}$ ، انظر تحقق الطلبة.

13) $x < 6$ ، انظر تحقق الطلبة

16) $t > 15$ ، انظر تحقق الطلبة

15) $w \leq \frac{14}{5}$ ، انظر تحقق الطلبة.

18) $t \geq 5.25$ ، انظر تحقق الطلبة

17) $x < 7$ ، انظر تحقق الطلبة

20) $-1 > 4$ ، ليس لها حل، انظر تحقق الطلبة.

19) $8 \geq 8$ ، حلها جميع الأعداد الحقيقية. انظر تحقق الطلبة

21) $\frac{2}{3}x - 5 \leq 15$ ، $x \leq 30$

22) $4x + 5 > 2$ ، $x > -\frac{3}{4}$

23) $150x > 270 + 60x$ ، $x > 3$

24) $\frac{5(F-32)}{9} < 1064$ ، $F < 1947.2$

25) $x > 6$

26) $x \leq -\frac{2}{3}$

مهارات التفكير العليا

27) $x > 4$ 28) $x \leq 14$

29) انظر إجابات الطلبة

اختبار الوحدة

1) c

2) a

3) b

4) b

5) d

6) c

7) d

8) $x - 15 < 7$, $x < 22$

9) $\frac{b}{-6} + 2 \leq 8$, $b \geq -36$

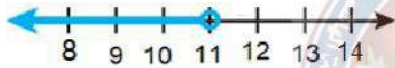
10) $y + 9 < -1$, $y < -10$

11) $\frac{y}{5} < 10$, $y < 50$

12) $4d + 8 < 20$, $d < 3$

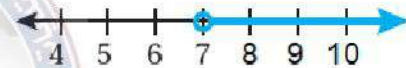
13) $5(w + 6) > 20$, $w > -2$

14) $x < 11$



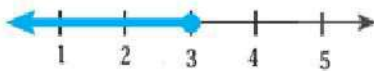
انظر تحقق الطلبة

15) $x > 7$



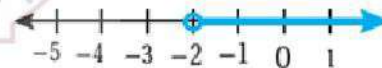
انظر تحقق الطلبة

16) $x \leq 3$



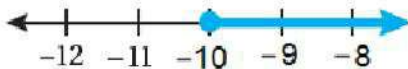
انظر تحقق الطلبة

17) $t > -2$



انظر تحقق الطلبة

18) $p \geq -10$



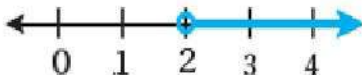
انظر تحقق الطلبة

19) $x < 5$



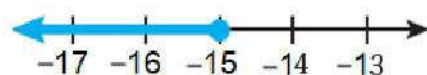
انظر تحقق الطلبة

20) $x > 2$



انظر تحقق الطلبة

21) $y \leq -15$



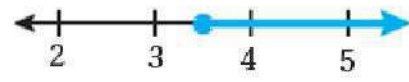
انظر تحقق الطلبة

22) $x \geq 3$



انظر تحقق الطلبة

23) $x \geq 3.5$



انظر تحقق الطلبة

24) $x \geq 500$

25) $r \leq -12$

انظر تحقق الطلبة

26) $t > -4$

27) $x < 4$

انظر تحقق الطلبة

انظر تحقق الطلبة

28) $-10 < 5$

29) $z < 4$

حلها جميع الأعداد الحقيقية. انظر تحقق الطلبة

انظر تحقق الطلبة

30) $x \geq 320$

31) a

32) b

33) d

34) c

35) a



استعد لدراسة الوحدة

المجموعة الأولى

1) $y + 5$

2) $2b - 10$

3) $w \div 6$

4) $20 - 5d$

المجموعة الثانية

1) -1

2) -12

3) 4

المجموعة الثالثة

1) $4n - 12$

2) $7 - 7x$

3) $48y - 88$

4) $5x - 3$

5) $15 - 4y$

6) $50z - 75$

المجموعة الرابعة

1) -6

2) 10

3) 11

4) -6

5) -5

6) -15

7) $\frac{7}{4}$

8) $\frac{-14}{3}$



الدرس 1 : كتابة المتباينات و تمثيلها

1) $y \geq 85\%$

2) $b < 17$

3) $x - 1 > 13$

4) $3c < 20$

(5) أحد الحلول

(6) لا يمثل حل

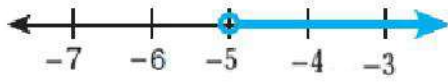
(7) أحد الحلول

(8) لا يمثل حل

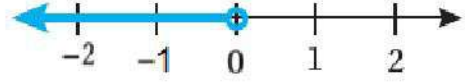
(9) لا يمثل حل

(10) لا يمثل حل

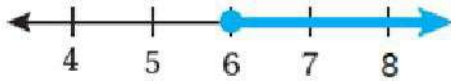
11)



12)



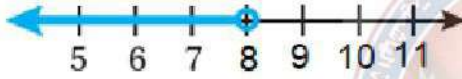
13



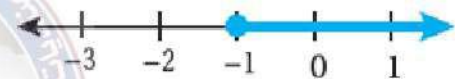
14)



15



16)



17) $x \geq -32$

18) $x \leq -1$

19) $x > 14$

20) $x < 52$

(21) $6 \leq 6$ عبارة صحيحة لأن $6 = 6$ وعليه يكون 8 أحد الحلول.

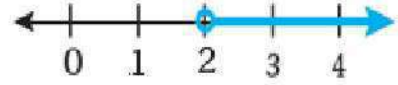
الدرس 2 : حل المتباينات بالجمع والطرح

1) $m < 4$



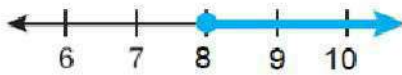
انظر تحقق الطلبة

2) $m > 2$



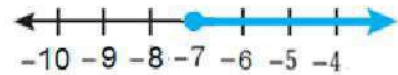
انظر تحقق الطلبة

3) $y \geq 8$



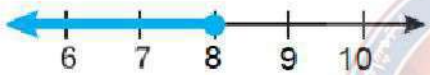
انظر تحقق الطلبة

4) $r \geq -7$



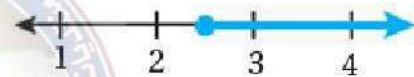
انظر تحقق الطلبة

5) $x \leq 8$



انظر تحقق الطلبة

6) $a \geq 2\frac{1}{2}$



انظر تحقق الطلبة

7) 14

8) 10

9) 8

10) 9

11) 13

12) - 6

13) 2

14) 6 على الأقل

15) $15.4 + x \leq 18.7, x \leq 3.3$

الدرس 3 : حل المتباينات بالضرب والقسمة

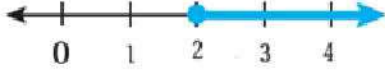
1) $>$

2) $>$

3) $\geq$

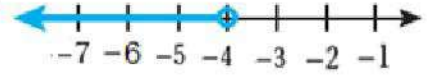
4) $\geq$

5) $y \geq 2$



انظر تحقق الطلبة

6) $x < -4$



انظر تحقق الطلبة

7) $h < 25$



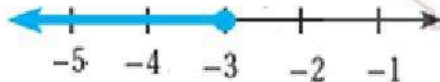
انظر تحقق الطلبة

8) $b < -\frac{1}{2}$



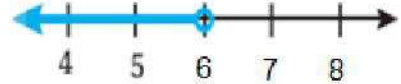
انظر تحقق الطلبة

9) $w \leq -3$



انظر تحقق الطلبة

10) $b < 6$



انظر تحقق الطلبة

11) $120y \geq 600, y \geq 5$

12) $20h < 85, h < 4.25$

13) صحيحة أحيانا ، $a = \frac{1}{4}$ يحقق المتباينة ، $a = -1$ لا يحقق المتباينة.

14) صحيحة دائما لأن سالب $\times$ سالب دائما موجب والأعداد الموجبة أكبر من الصفر.

15) صحيحة أحيانا $x = 10$ يحقق المتباينة ، $x = 0$ لا يحقق المتباينة.

16) صحيحة دائما لأن إشارة x موجبة ، إشارة d موجبة فيكون ناتج الضرب موجب دائما.

الدرس 4 : حل المتباينات متعددة الخطوات

1) $x \leq 8$

انظر تحقق الطلبة

3) $x < -2$

انظر تحقق الطلبة

5) $x > \frac{3}{2}$

انظر تحقق الطلبة

7) $n < 5.4$

انظر تحقق الطلبة

9) $x > -2$

انظر تحقق الطلبة

11) $x < 26, x = 0, 1, 4, 9, 16, 25$

2) $x \leq 7.5$

انظر تحقق الطلبة

4) $x > 6$

انظر تحقق الطلبة

6) $x \leq -5$

انظر تحقق الطلبة

8) $n < \frac{65}{6}$

انظر تحقق الطلبة

10) $375 + 2.5b \geq 500, b \geq 50$

12) $x \leq 5.25, x = 1, 3, 5$

13) $8x + 1 + 0.6 \leq 4, x \leq 0.3$

14) $2(x + 2x - 1) < 40, 6x - 2 < 40$

15) $x < 7$

