

# المساعد للطالب

رياضيات 1 - 2

للعام الدراسي 1445هـ

ثانوية عبد الرحمن بن مهدي

|            |  |
|------------|--|
| اسم الطالب |  |
| الشعبة     |  |

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

4)  $4 \div (-0.5)$

.....

.....

.....

.....

.....

7)  $\left(\frac{6}{5}\right)\left(-\frac{10}{9}\right)$

.....

.....

.....

.....

.....

1)  $15.7 + (-3.45)$

.....

.....

.....

.....

.....

5)  $3\frac{2}{3} + \left(-1\frac{4}{5}\right)$

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد قيمة كل عبارة فيما يأتي إذا كانت:  $a = -3, b = 4, c = -2$

12)  $b^2 - 3b + 6$

.....

.....

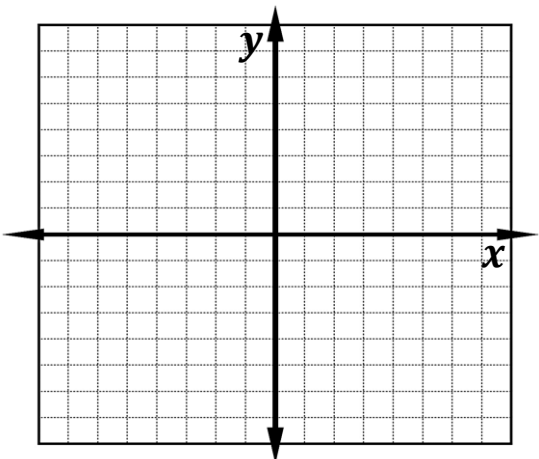
.....

.....

.....

مثّل في المستوي كل مستقيم مما يأتي بيانيًا:

16)  $x + y = 1$



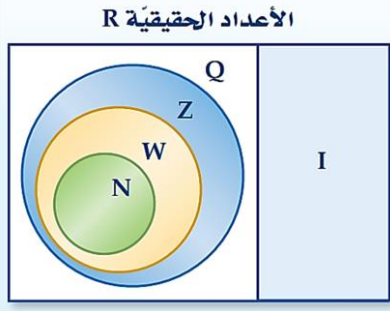
| $x$ | $y$  | $(x, y)$ |
|-----|------|----------|
| 0   | .... | .....    |
| 1   | .... | .....    |

## (1 - 1) خصائص الأعداد الحقيقية

حدّد مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد مما يأتي:

تحقق من فهمك

(1)



$-\sqrt{49}$  (1B)

$-185$  (1A)

$-\frac{7}{8}$  (1D)

$\sqrt{95}$  (1C)

(2) ما الخاصية الموضّحة في:  $2(x + 3) = 2x + 6$  ؟

تحقق من فهمك

(2)

أوجد النظير الجمعي والنظير الضربي للعدد فيما يأتي:

تحقق من فهمك

(3)

$2\frac{1}{2}$  (3B)

$1.25$  (3A)

النظير الجمعي:

النظير الجمعي:

النظير الضربي:

النظير الضربي:

(4) أعمال: يتقاضى أحمد 20 ريالاً عن كل ساعة عمل في محل تجاري.

تحقق من فهمك

(4)

فإذا كانت ساعات عمله في أحد الأسابيع هي 4, 3, 2.5, 3, 4 ، فما المبلغ الذي حصل عليه أحمد في ذلك الأسبوع؟

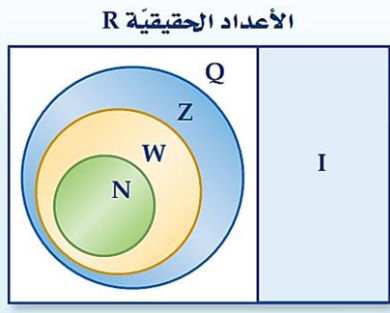
| اليوم    | ساعات العمل |
|----------|-------------|
| الأحد    | 4           |
| الاثنين  | 3           |
| الثلاثاء | 2.5         |
| الأربعاء | 3           |
| الخميس   | 4           |

(5) بسّط العبارة:  $3(4x - 2y) - 2(3x + y)$

تحقق من فهمك

(5)

حدّد مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد مما يأتي:



(2)  $\frac{5}{4}$

(1) 62

(4) -12

(3)  $\sqrt{11}$

ما الخاصية الموضّحة في كلّ ممّا يأتي؟

(6)  $7(9 - 5) = 7 \cdot 9 - 7 \cdot 5$

(5)  $(6 \cdot 8) \cdot 5 = 6 \cdot (8 \cdot 5)$

(8)  $(12 + 5)6 = 12 \cdot 6 + 5 \cdot 6$

(7)  $84 + 16 = 16 + 84$

أوجد النظرير الجمعي والنظرير الضربي لكل عدد مما يأتي:

| العدد          | (9) -7 | (10) $\frac{4}{9}$ | (11) 3.8 | (12) $\sqrt{5}$ |
|----------------|--------|--------------------|----------|-----------------|
| النظرير الجمعي | .....  | .....              | .....    | .....           |
| النظرير الضربي | .....  | .....              | .....    | .....           |

(13) تخفيضات: بين الجدول المجاور أسعار أربعة أصناف من الملابس

في أحد العروض. فإذا زاد السعر الأصلي لكلّ منها بنسبة 8% فأوجد قيمة هذه الزيادة.

| الصنف | السعر (بالريال) |
|-------|-----------------|
| قميص  | 40              |
| بنطال | 60              |
| ثوب   | 100             |
| معطف  | 200             |

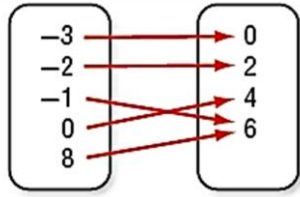
بسّط كل عبارة مما يأتي:

(17)  $-5(8x - 2y) - 4(-6x - 3y)$

(14)  $5(3x + 6y) + 4(2x - 9y)$

( 1 )  تحقق من فهمك حدد مجال كل علاقة فيما يأتي ومداهها، وبين ما إذا كانت دالة أم لا ،

وإذا كانت كذلك فهل هي متباينة أم لا ؟

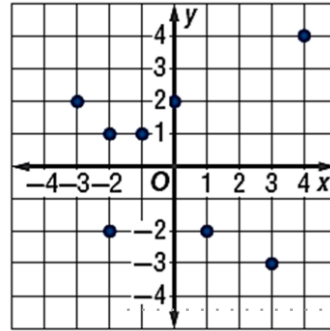


(1B) المجال:

المدى:

هل هي متباينة؟

هل هي دالة؟



(1A) المجال:

المدى:

هل هي دالة؟

( 2 )  تحقق من فهمك (2) عمال: إذا كان عدد العاملين في إحدى المؤسسات في الأعوام من 1433هـ إلى 1438هـ على الترتيب هو: 33, 34, 35, 36, 37, 38. مثل هذه البيانات بياناً،

وهل العلاقة التي تمثلها هذه البيانات منفصلة أم متصلة. وهل تمثل دالة؟

البيانات؟ ☐ متصلة ☐ منفصلة

هل هي دالة؟

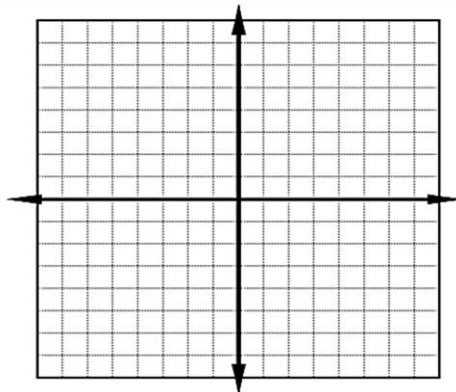


( 3 )  تحقق من فهمك (3) مثل المعادلة  $y = x^2 + 1$  بياناً، ثم حدد مجالها ومداهها، وحدد ما إذا كانت

تمثل دالة أم لا، وإذا كانت كذلك، فهل هي متباينة أم لا؟ ثم حدد ما إذا كانت منفصلة أم متصلة.

$$y = x^2 + 1$$

| x | y |
|---|---|
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |



المجال =

المدى =

هل تمثل دالة؟

هل الدالة متباينة؟

هل الدالة متصلة أم منفصلة؟

( 4 )  تحقق من فهمك لتكن  $g(x) = 0.5x^2 - 5x + 3.5$  أوجد قيمة كل مما يأتي:

(4B)  $g(4a)$

(4A)  $g(2.8)$

حدد مجال كل علاقة فيما يأتي ومداها، وبين ما إذا كانت دالة أم لا ، وإذا كانت كذلك فهل هي متباينة أم لا ؟

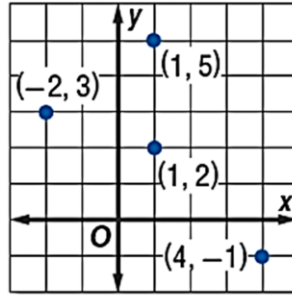
صفحة 23

تأكد

| x  | y  |
|----|----|
| -2 | -4 |
| 1  | -4 |
| 4  | -2 |
| 8  | 6  |

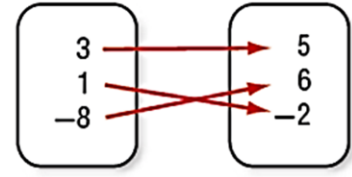
(3)

المجال: .....  
المدى: .....  
هل هي دالة؟ .....  
هل هي متباينة؟ .....



(2)

المجال: .....  
المدى: .....  
هل هي دالة؟ .....



(1)

المجال: .....  
المدى: .....  
هل هي دالة؟ .....  
هل هي متباينة؟ .....

| متوسط عدد الأهداف في الموسم الواحد | متوسط أعمار الفريق | الموسم    |
|------------------------------------|--------------------|-----------|
| 16.2                               | 22                 | 1434-1435 |
| 24.1                               | 23                 | 1435-1436 |
| 27.2                               | 24                 | 1436-1437 |
| 23.5                               | 25                 | 1437-1438 |



(4) كرة قدم: يبين الجدول المجاور متوسط عدد الأهداف التي أحرزها فريق كرة قدم في مبارياته خلال 4 مواسم ومتوسط أعمار الفريق في كل موسم.

صفحة 23

تأكد

(b) حدد كلاً من المجال والمدى.

(d) هل تمثل العلاقة دالة أم لا؟ وضح إجابتك.

(c) هل العلاقة التي تمثل البيانات منفصلة أم متصلة؟

(3) مثل المعادلة  $y = 5x + 4$  بياناً، ثم حدد مجالها ومداها، وحدد ما إذا كانت

صفحة 23

تأكد

تمثل دالة أم لا، وإذا كانت كذلك، فهل هي متباينة أم لا؟ ثم حدد ما إذا كانت منفصلة أم متصلة.

| x | y |
|---|---|
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

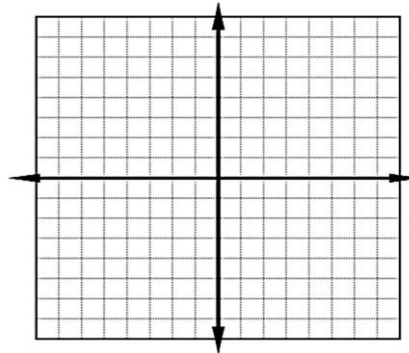
(7)  $y = 3x^2$

المجال: .....

المدى: .....

$y = 5x + 4$

| x | y |
|---|---|
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |



(5)  $y = 5x + 4$

المجال = .....

المدى = .....

هل تمثل دالة؟ .....

هل الدالة متباينة؟ .....

هل الدالة متصلة أم منفصلة؟ .....

هل تمثل دالة؟ .....

هل الدالة متباينة؟ .....

هل الدالة متصلة أم منفصلة؟ .....

أوجد قيمة كل مما يأتي:

صفحة 23

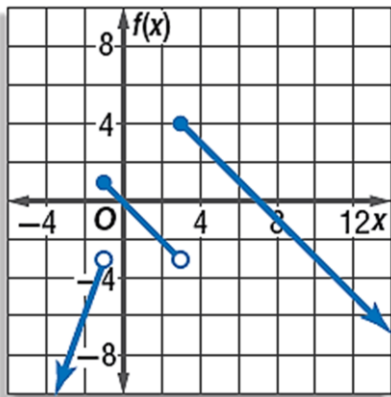
تأكد

(9)  $f(-3)$  إذا كانت  $f(x) = -4x - 8$



تحقق من فهمك (2)

(2) اكتب الدالة المتعددة التعريف الممثلة  
بياناً في الشكل المجاور.

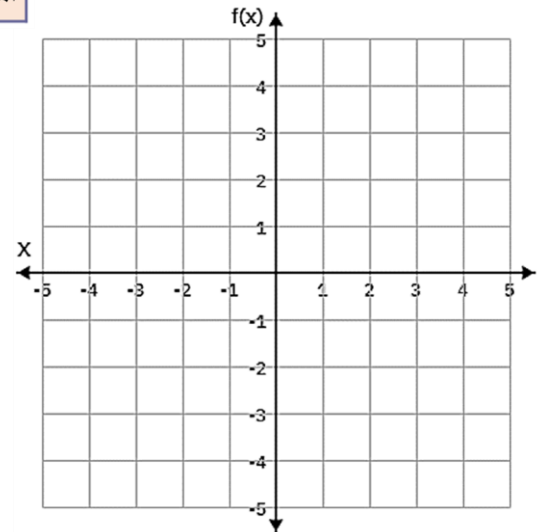


$$f(x) = \begin{cases} \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \end{cases}$$

تحقق من فهمك (1)

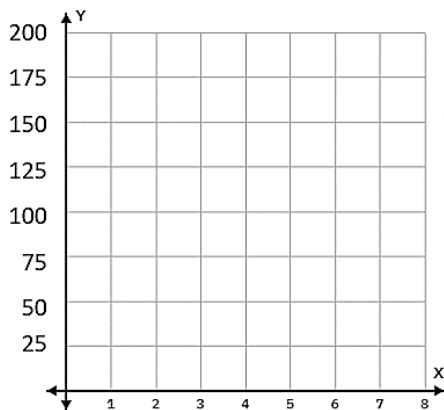
(1) مثل الدالة  $f(x) = \begin{cases} x + 2, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$  بيانياً. ثم حدّد كلّاً من مجالها ومدّائها.

| $f(x) = x$ |       | $f(x) = x + 2$ |       |
|------------|-------|----------------|-------|
| $x$        | $y$   | $x$            | $y$   |
| .....      | ..... | .....          | ..... |
| .....      | ..... | .....          | ..... |
| .....      |       | المجال:        |       |
| .....      |       | المدى:         |       |



(3)  تحقق من فهمك (3) إعادة تدوير الورق: تدفع شركة لإعادة

تدوير الورق 25 ريالاً عن كل صندوق من الورق يتم إحضاره للشركة ولا تدفع أي شيء مقابل أي شيء مقابل أي صندوق غير ممتلئ بالكامل. اكتب الدالة التي تمثل هذا الموقف ومثلها بيانياً.

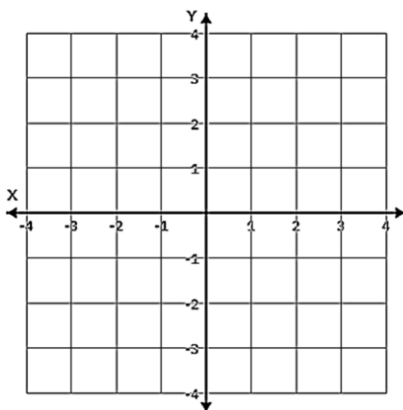


$$f(x) = \begin{cases} \dots, & \dots \\ \dots, & \dots \\ \dots, & \dots \\ \vdots & \dots \end{cases}$$

تحقق من فهمك (4)

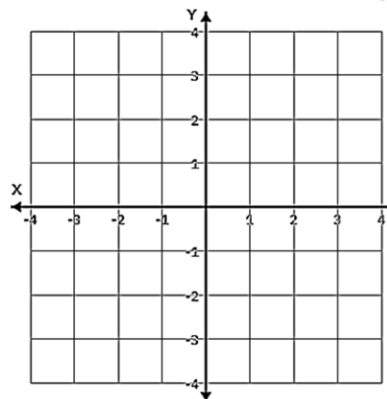
مثّل كل دالة فيما يأتي بيانياً، ثم حدد كلاً من مجالها ومداها:

$$f(x) = -|x| + 1 \quad \mathbf{(4B)}$$



| $x$ | $- x  + 1$ | $f(x)$  |
|-----|------------|---------|
|     |            |         |
|     |            |         |
|     |            |         |
|     |            |         |
|     |            |         |
|     |            | المجال: |
|     |            | المدى:  |

$$f(x) = |x - 2| \quad \mathbf{(4A)}$$

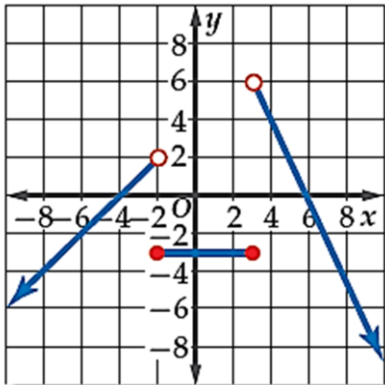


| $x$ | $ x - 2 $ | $f(x)$  |
|-----|-----------|---------|
|     |           |         |
|     |           |         |
|     |           |         |
|     |           |         |
|     |           |         |
|     |           | المجال: |
|     |           | المدى:  |

صفحة 30

تأكد

(2) اكتب الدالة المتعددة التعريف الممثلة بيانيًا في الشكل المجاور.



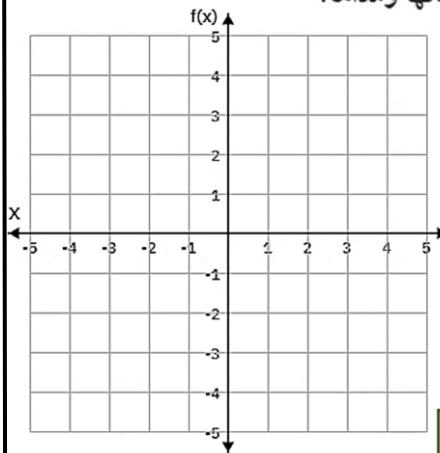
$$f(x) = \begin{cases} \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \end{cases}$$

صفحة 30

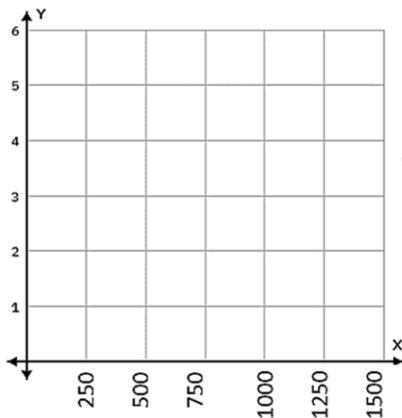
تأكد

مثل كل دالة مما يأتي بيانيًا، ثم حدّد كلّاً من مجالها ومداها:

$$f(x) = \begin{cases} -3, & x \leq -4 \\ x, & -4 < x < 2 \\ -x+6, & x \geq 2 \end{cases} \quad (1)$$



| $f(x) = -x + 6$ |   | $f(x) = x$ |   | $f(x) = -3$ |   |
|-----------------|---|------------|---|-------------|---|
| x               | y | x          | y | x           | y |
|                 |   |            |   |             |   |
|                 |   |            |   |             |   |
| المجال:         |   |            |   |             |   |
| المدى:          |   |            |   |             |   |



(5) محاضرات طبية: يريد أحد الأطباء إلقاء محاضرة حول العدوى

صفحة 30

تأكد

في قاعة تتسع لـ 250 شخصًا فقط، وكان عدد راغبي حضور المحاضرة أكثر من ذلك بكثير.

مثل بيانيًا دالة متعددة التعريف تبين العلاقة بين عدد المحاضرات  $y$  التي يمكن أن يلقيها الطبيب، وعدد الحضور  $x$ .

$$f(x) = \begin{cases} \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots, & \dots\dots\dots \end{cases}$$

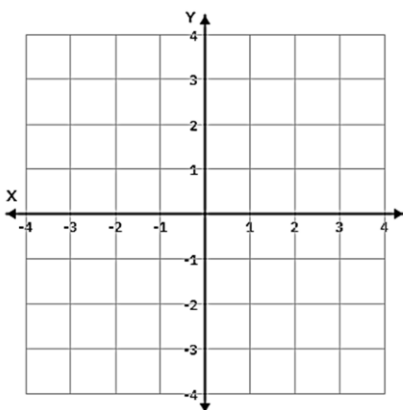
مثل كل دالة فيما يأتي بيانيًا، ثم حدّد كلّاً من مجالها ومداها:

صفحة 30

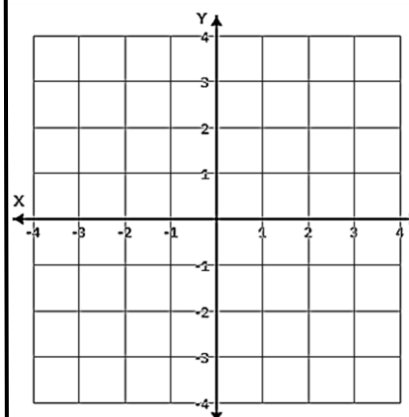
تأكد

$$h(x) = |x + 4| \quad (10)$$

$$g(x) = -2[x] \quad (6)$$



| x       | $ x + 4 $ | $f(x)$ |
|---------|-----------|--------|
|         |           |        |
|         |           |        |
|         |           |        |
|         |           |        |
|         |           |        |
|         |           |        |
| المجال: |           |        |
| المدى:  |           |        |



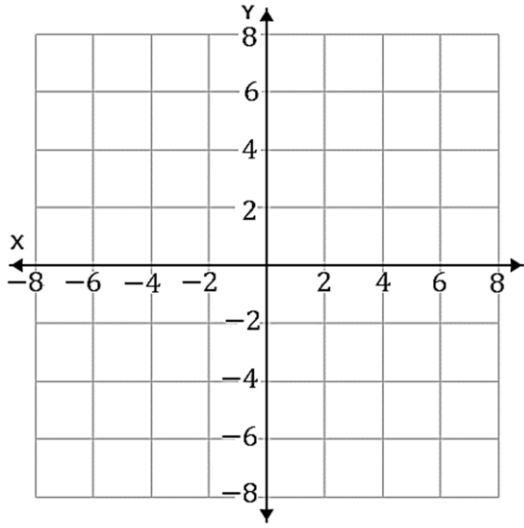
| x       | $-2[x]$ | $f(x)$ |
|---------|---------|--------|
| -2      |         |        |
| -1      |         |        |
| 0       |         |        |
| 1       |         |        |
| 2       |         |        |
| المجال: |         |        |
| المدى:  |         |        |



# ( 1 - 4 ) تمثيل البيانات الخطية ومتباينات القيمة المطلقة بيانياً

( 1 )

تحقق من فهمك (1A) مثل المتباينة  $3x + \frac{1}{2}y < 2$  بيانياً.



نمّثل الحد

$$3x + \frac{1}{2}y = 2$$

هل الحد متقطع أم متصل؟

.....

| x | $3x + \frac{1}{2}y = 2$ | y |
|---|-------------------------|---|
|   |                         |   |
|   |                         |   |

نتحقق من النقطة (..... , .....)

.....

.....

.....

نختبر النقطة (..... , .....)

.....

.....

.....

(1B) مثل المتباينة  $-x + 2y > 4$  بيانياً.

نمّثل الحد

$$-x + 2y = 4$$

هل الحد متقطع أم متصل؟

.....

| x | $-x + 2y = 4$ | y |
|---|---------------|---|
|   |               |   |
|   |               |   |

نتحقق من النقطة (..... , .....)

.....

.....

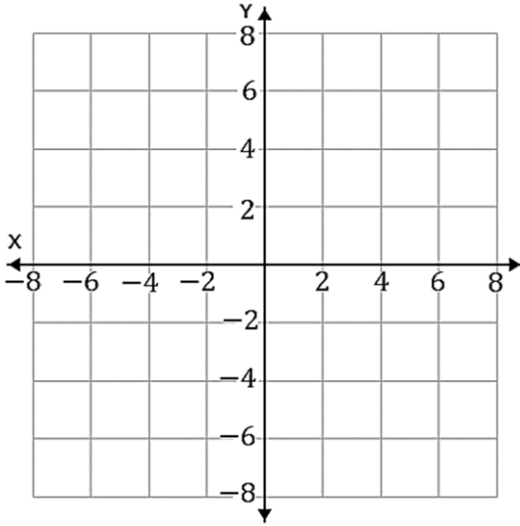
.....

نختبر النقطة (..... , .....)

.....

.....

.....



تأكد صفحة 36 (5) وقود: مع عامر 120 ريالاً ، ويريد

تزويد سيارته بالوقود، وشراء علب زيت للمحرك بالمبلغ المتبقي.

فإذا كان سعر لتر الوقود 1.37 ريال، وسعر عبوة زيت المحرك 17 ريالاً.

(a) اكتب متباينة تمثل هذا الموقف:

المتباينة:

(b) هل يستطيع عامر تزويد سيارته بـ 20 لتراً من الوقود وشراء

4 عبوات زيت محرك؟ فسر إجابتك.

.....

.....

.....

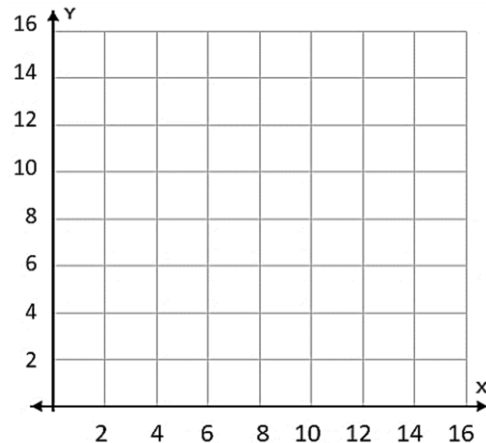
(2) ألعاب: مع صالح 60 ريالاً

يستطيع إنفاقها في مدينة الألعاب. فإذا كان ثمن تذكرة الألعاب

الإلكترونية 5 ريالات، وثمان تذكرة كل لعبة عادية 6 ريالات.

فاكتب متباينة تصف هذا الموقف، ثم مثلها بيانياً .

المتباينة:

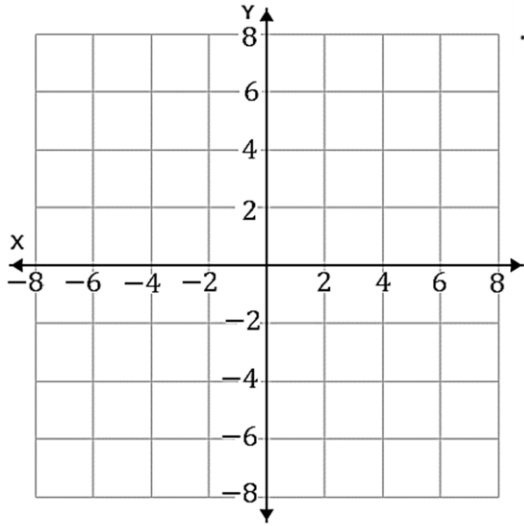


( 3 )

تحقق من فهمك



3A مثل المتباينة  $y \leq 2|x| + 3$  بيانياً.



نمّثل المعادلة المرتبطة

$$y = 2|x| + 3$$

هل الحد متقطع أم متصل؟

.....

| x | $y = 2 x  + 3$ | y |
|---|----------------|---|
|   |                |   |
|   |                |   |
|   |                |   |

نتحقق من النقطة (..... , .....)

.....

.....

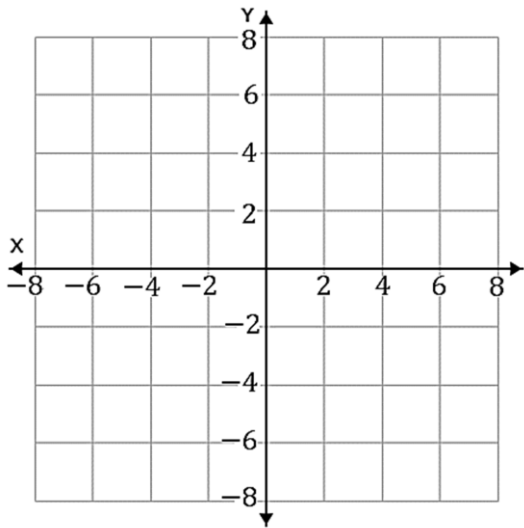
.....

نختبر النقطة (..... , .....)

.....

.....

.....



3B مثل المتباينة  $y \geq 3|x + 1|$  بيانياً.

نمّثل المعادلة المرتبطة

$$y = 3|x + 1|$$

هل الحد متقطع أم متصل؟

.....

| x | $y = 3 x + 1 $ | y |
|---|----------------|---|
|   |                |   |
|   |                |   |
|   |                |   |

نتحقق من النقطة (..... , .....)

.....

.....

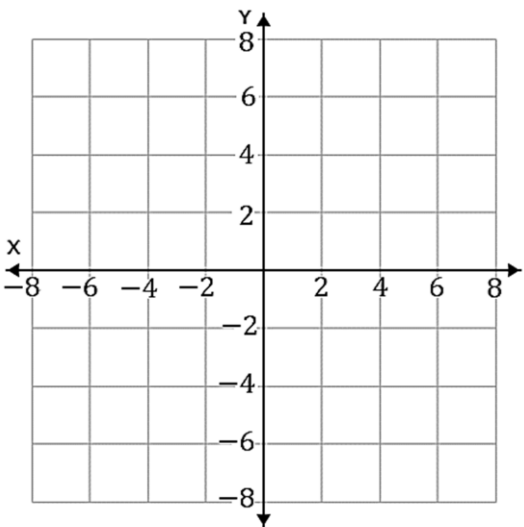
.....

نختبر النقطة (..... , .....)

.....

.....

.....



1 مثل المتباينة  $y \leq 4$  بيانياً.

صفحة 36

تأكد

نمّثل الحد

$$y = 4$$

هل الحد متقطع أم متصل؟

.....

| x | $y = 4$ | y |
|---|---------|---|
|   |         |   |
|   |         |   |

نتحقق من النقطة (..... , .....)

.....

.....

.....

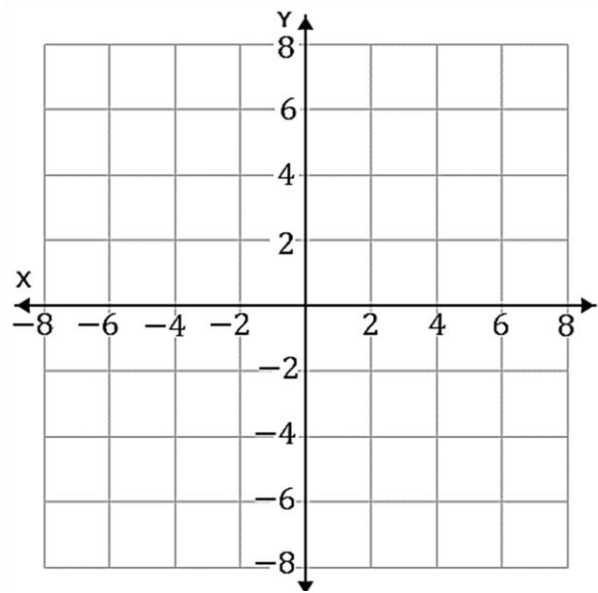
نختبر النقطة (..... , .....)

.....

.....

.....

# (1 - 5) حل أنظمة المتباينات الخطية بيانيًا



(1) تحقق من فهمك

حل النظام الآتي بيانيًا: (1A)  $y \leq -2x + 5$

$$y > -\frac{1}{4}x - 6$$

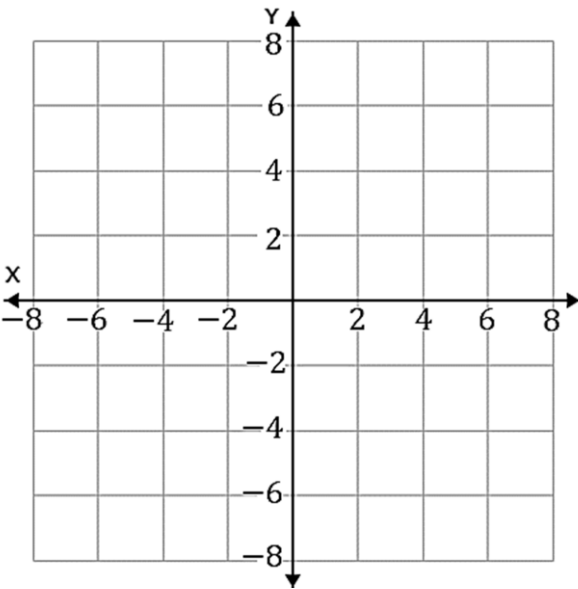
| $y = -\frac{1}{4}x - 6$ |   | $y = -2x + 5$ |   |
|-------------------------|---|---------------|---|
| x                       | y | x             | y |
|                         |   |               |   |
|                         |   |               |   |

نختبر النقطة

(....., .....)

نختبر النقطة

(....., .....)



حل النظام الآتي بيانيًا: (1B)  $y \geq |x|$

$$y < \frac{4}{3}x + 5$$

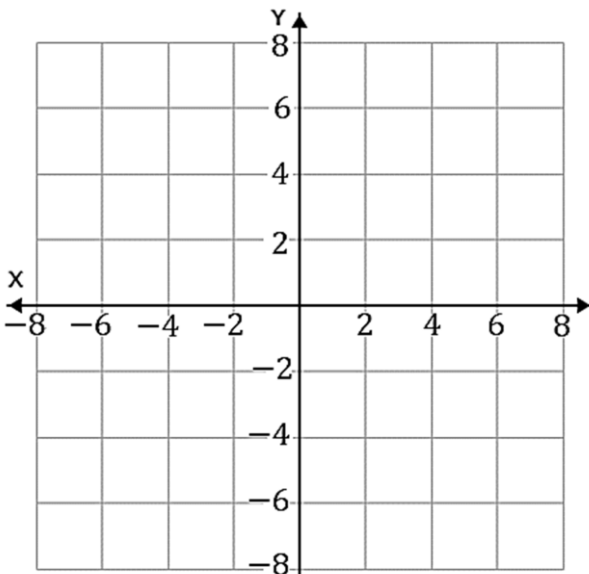
| $y = \frac{4}{3}x + 5$ |   | $y =  x $ |   |
|------------------------|---|-----------|---|
| x                      | y | x         | y |
|                        |   |           |   |
|                        |   |           |   |

نختبر النقطة

(....., .....)

نختبر النقطة

(....., .....)



(2) تحقق من فهمك

حل النظام الآتي بيانيًا: (2A)  $y \geq -4x + 8$

$$y < -4x + 4$$

| $y = -4x + 4$ |   | $y = -4x + 8$ |   |
|---------------|---|---------------|---|
| x             | y | x             | y |
|               |   |               |   |
|               |   |               |   |

نختبر النقطة

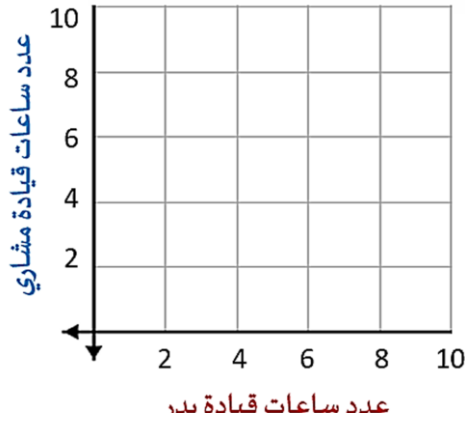
(....., .....)

نختبر النقطة

(....., .....)

منطقة الحل:

3 سفر: خرج مشاري وبدر في رحلة لزيارة بعض محافظات المملكة براً فتنابوا قيادة السيارة. فإذا كانت فترات قيادة مشاري للسيارة على نحوٍ متواصل في اليوم لا تقل عن 4 ساعات، ولا تزيد على 8 ساعات، وكانت فترات قيادة بدر للسيارة على نحوٍ متواصل في اليوم لا تقل عن ساعتين ولا تزيد على 5 ساعات، وكان إجمالي زمن قيادة كليهما يومياً لا يزيد على 10 ساعات، فاكتب نظام متباينات خطية يمثل هذا الموقف، ثم مثله بيانياً.



نفرض أن عدد ساعات قيادة مشاري  $m$

نفرض أن عدد ساعات قيادة بدر  $d$

$$4 \leq m \leq 8$$

$$2 \leq d \leq 5$$

$$m + d \leq 10$$

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

أوجد إحداثيات رؤوس المثلث الناتج عن التمثيل البياني للنظام الآتي:

| $9y = -2x + 5$ |     | $y = -x + 6$ |     | $5y = 2x + 9$ |     |
|----------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|
| $x$            | $y$ | $x$          | $y$ | $x$           | $y$ |
|                |     |              |     |               |     |
|                |     |              |     |               |     |

$$5y \leq 2x + 9 \quad (4B)$$

$$y \leq -x + 6$$

$$9y \geq -2x + 5$$

نختبر النقطة

(....., .....)

نختبر النقطة

(....., .....)

نختبر النقطة

(....., .....)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حل النظام الآتي بيانياً: (1)  $y \leq 6$

$$y > -3 + x$$

| $y = -3 + x$ |     | $y = 6$ |     |
|--------------|-----|---------|-----|
| $x$          | $y$ | $x$     | $y$ |
|              |     |         |     |
|              |     |         |     |

نختبر النقطة

(....., .....)

نختبر النقطة

(....., .....)

.....

.....

.....

.....

( 1 )

تحقق من فهمك

مثل نظام المتباينات الآتي بيانيًا، ثم حدّد إحداثيات رؤوس منطقة الحل،

وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:

| $(x, y)$ | $-5x + 2y$ | $f(x, y)$ |
|----------|------------|-----------|
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |

$$-2 \leq x \leq 6 \quad (1A)$$

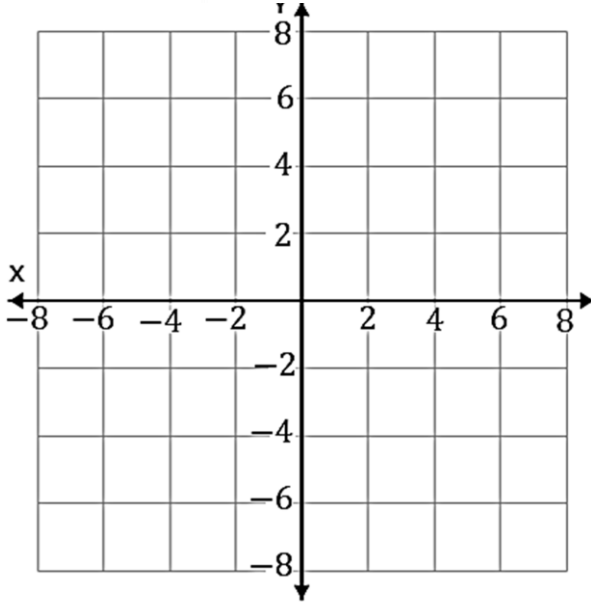
$$1 \leq y \leq 5$$

$$y \leq x + 3$$

$$f(x, y) = -5x + 2y$$

للدالة قيمة عظمى تساوي ..... عند النقطة ( ..... , ..... )

وللدالة قيمة صغرى تساوي ..... عند النقطة ( ..... , ..... )



مثل نظام المتباينات الآتي بيانيًا، ثم حدّد إحداثيات رؤوس منطقة الحل، وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:

وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:

| $(x, y)$ | $6x + 4y$ | $f(x, y)$ |
|----------|-----------|-----------|
|          |           |           |
|          |           |           |
|          |           |           |
|          |           |           |
|          |           |           |

$$-6 \leq y \leq -2 \quad (1B)$$

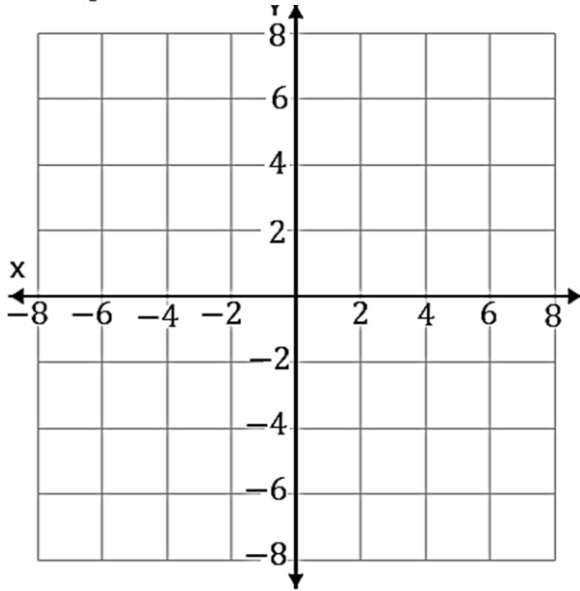
$$y \leq -x + 2$$

$$y \leq 2x + 2$$

$$f(x, y) = 6x + 4y$$

للدالة قيمة عظمى تساوي ..... عند النقطة ( ..... , ..... )

وللدالة قيمة صغرى تساوي ..... عند النقطة ( ..... , ..... )



مثل نظام المتباينات الآتي بيانيًا، ثم حدّد إحداثيات رؤوس منطقة الحل،

تحقق من فهمك

( 2 )

وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:

| $(x, y)$ | $-6x + 8y$ | $f(x, y)$ |
|----------|------------|-----------|
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |

$$y \leq 8 \quad (2A)$$

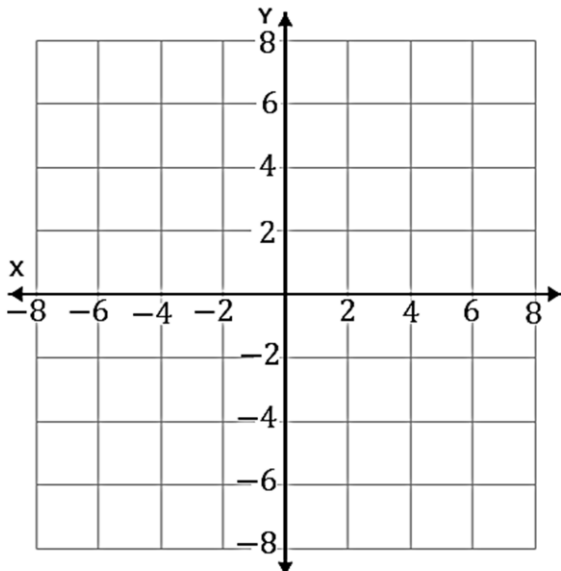
$$y \geq -x + 4$$

$$y \leq -x + 10$$

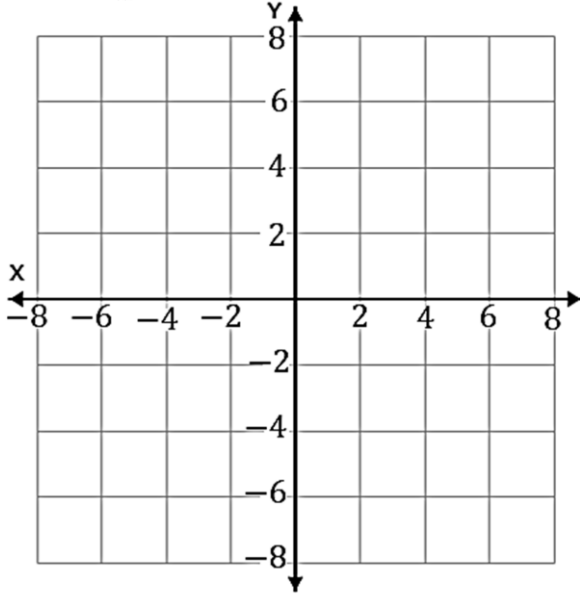
$$f(x, y) = -6x + 8y$$

للدالة قيمة ..... تساوي ..... عند النقطة ( ..... , ..... )

ولا توجد للدالة قيمة .....



مثل نظام المتباينات الآتي بيانيًا، ثم حدّد إحداثيات رؤوس منطقة الحل، وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:



وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة:

| $(x, y)$ | $10x + 7y$ | $f(x, y)$ |
|----------|------------|-----------|
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |
|          |            |           |

$$y \geq x - 9 \quad (2B)$$

$$y \leq -4x + 16$$

$$y \geq -4x - 4$$

$$f(x, y) = 10x + 7y$$

للدالة قيمة ..... تساوي ..... عند النقطة ( ..... , ..... )  
ولا توجد للدالة قيمة .....

تحقق من فهمك

( 3 )

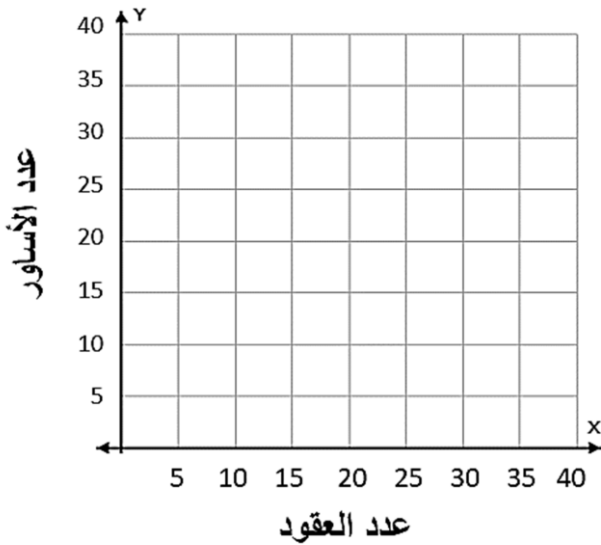
**3) مجوهرات:** يصوغ فهد من 10 إلى 25 عقدًا، ومن 15 إلى 40 سوارًا شهريًا. فإذا كانت أجرة صياغة العقد 50 ريالًا. وأجرة صياغة السوار 30 ريالًا، وصاغ في أحد الأشهر 30 قطعة من العقود والأساور على الأقل، فكم قطعة من كلا النوعين عليه صياغتها ليحصل على أكبر أجر؟

نظام المتباينات الخطية: .....

.....

.....

الدالة التي تريد إيجاد قيمتها العظمى هي: .....



| $(x, y)$ | ..... | $f(x, y)$ |
|----------|-------|-----------|
|          |       |           |
|          |       |           |
|          |       |           |
|          |       |           |
|          |       |           |

للدالة قيمة ..... تساوي ..... عند النقطة ( ..... , ..... )

إذن عدد قطع العقود ..... ، وعدد قطع الأساور .....