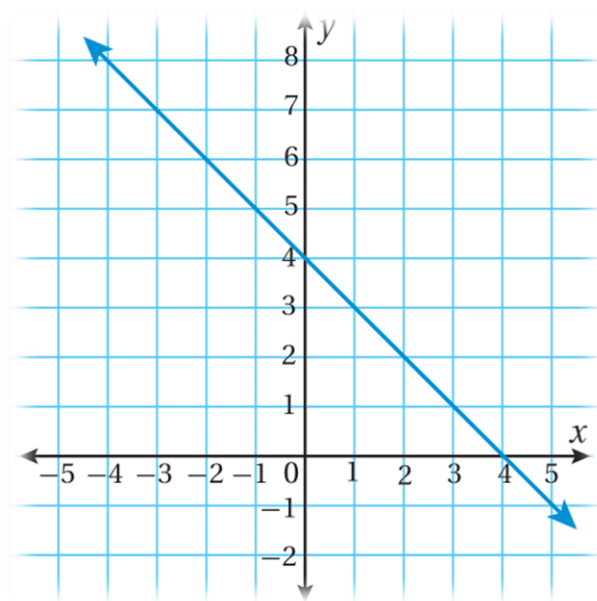


الصف السابع
الوحدة الثالثة

المعادلات الخطية



امتحان الوحدة

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

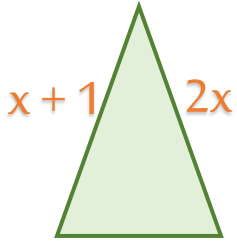
1 ناتج حل المعادلة $2(x-3) = 14$

- (أ) 12 (ب) 14 (ج) 15 (د) 11

2 ناتج حل المعادلة $4x+7 = 15$

- (أ) 2 (ب) 3 (ج) -2 (د) 8

3 في المثلث المتطابق الضلعين المجاور، قيمة x :



- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

4 يُكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{6}$ على الصورة $\frac{a}{b}$:

- (أ) $\frac{6}{10}$ (ب) $\frac{6}{6}$ (ج) $\frac{6}{9}$ (د) $\frac{-6}{9}$

5 يُكتب الكسر العشري الدوري $0.1\overline{5}$ على الصورة $\frac{a}{b}$:

- (أ) $\frac{15}{10}$ (ب) $\frac{15}{-15}$ (ج) $\frac{15}{100}$ (د) $\frac{15}{99}$

6 الحد الأول لمتتالية هو 5، والقاعدة التي تربط الحدود هي جمع 0.5، فإن الحد

الخامس هو:

- (أ) 5 (ب) 5.5 (ج) 7 (د) 7.5

7 الحد الثالث لمتتالية قاعدة الحد العام لها "أضرب رتبة الحد في -2 ثم أجمع 1":

- (أ) -5 (ب) 2 (ج) -6 (د) -7

إذا كان الحد العام: $T_n = \frac{1}{4}n + \frac{3}{4}$ ، فإن قيمة الحد الأول:

8

- 1 (د) 2 (ج) 3 (ب) 4 (أ)

الحدود الثلاثة التالية في المتتالية $1, 4, 9, 16, 25, \dots, \dots$:

9

- 36, 46, 56 (د) 36, 50, 60 (ج) 36, 49, 64 (ب) 36, 64, 91 (أ)

الحد العام لمتتالية حدودها الأربعة الأولى $5, 8, 11, 14, \dots$:

10

- $2n + 4$ (د) $3n$ (ج) $3n + 2$ (ب) $3n + 1$ (أ)

باستخدام آلة الاقتران التالية:

$x \rightarrow \boxed{\times 10} \rightarrow \boxed{-9} \rightarrow y$

من أجل المدخلة $x = 2$ ، فإن المخرجة y تساوي:

11

- 10 (د) 11 (ج) 12 (ب) 1 (أ)

المدخلة x التي من أجلها تكون المخرجة $y = 31$ هي:

12

- 4 (د) 3 (ج) 2 (ب) 1 (أ)

تكتب قاعدة الاقتران السابقة على صورة معادلة بالشكل:

13

- $10x$ (د) $-9y$ (ج) $y = 10 - 9x$ (ب) $y = 10x - 9$ (أ)

أحد الأزواج التالية يقع على المستقيم الذي معادلته $y = 5x + 1$:

14

- $(-1, 1)$ (د) $(0, 1)$ (ج) $(1, 0)$ (ب) $(0, 0)$ (أ)

الزوج $(1, 1)$ هو حل لأحد المعادلات التالية:

15

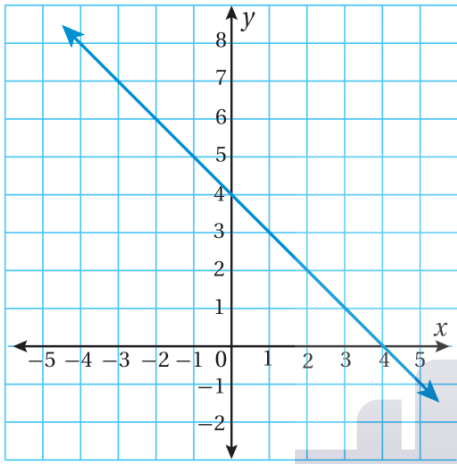
- $y = 4x$ (د) $y = x + 1$ (ج) $y = x$ (ب) $y = 2x$ (أ)

16 المعادلة التي تعبر عن "طرح 2 من عدد ثم ضرب الناتج في 3 يُعطي 10"

- (أ) $3(x - 2) = 10$ (ب) $x - 2 \times 3 = 10$ (ج) $3x - 2 = 10$ (د) $(x - 2) = 10$

17 مثلي عدد يساوي 16، فإن نصف هذا العدد يساوي:

- (أ) 8 (ب) 6 (ج) 4 (د) 2



في التمثيل البياني المجاور، أختار الإجابة الصحيحة:

18 قيمة المخرجة y التي تقابل المدخلة $x = 1$:

- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3

19 قيمة المدخلة x التي تقابل المخرجة $y = 4$:

- (أ) 2 (ب) 1 (ج) 0

20 أحد الأزواج التالية هو حل للمعادلة الممثلة للمستقيم:

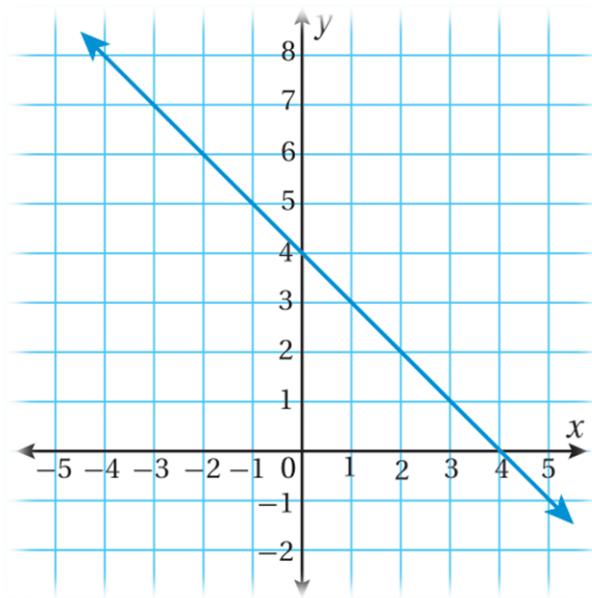
- (أ) $(0, 0)$ (ب) $(1, 1)$ (ج) $(2, 2)$ (د) $(3, 3)$

كل الأمنيات بالتوفيق

الصف السابع

الوحدة الثالثة

المعادلات الخطية



حل الامتحان

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

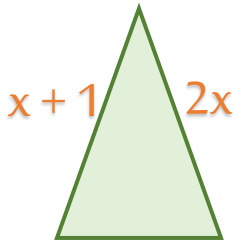
1 ناتج حل المعادلة $2(x-3) = 14$

- (أ) 12 (ب) 14 (ج) 15 (د) 11

2 ناتج حل المعادلة $4x+7 = 15$

- (أ) 2 (ب) 3 (ج) -2 (د) 8

3 في المثلث المتطابق الضلعين المجاور، قيمة x :



- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

4 يُكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{6}$ على الصورة $\frac{a}{b}$:

- (أ) $\frac{6}{10}$ (ب) $\frac{6}{6}$ (ج) $\frac{6}{9}$ (د) $\frac{-6}{9}$

5 يُكتب الكسر العشري الدوري $0.1\overline{5}$ على الصورة $\frac{a}{b}$:

- (أ) $\frac{15}{10}$ (ب) $\frac{15}{-15}$ (ج) $\frac{15}{100}$ (د) $\frac{15}{99}$

6 الحد الأول لمتتالية هو 5، والقاعدة التي تربط الحدود هي جمع 0.5، فإن الحد

الخامس هو:

- (أ) 5 (ب) 5.5 (ج) 7 (د) 7.5

7 الحد الثالث لمتتالية قاعدة الحد العام لها "أضرب رتبة الحد في -2 ثم أجمع 1":

- (أ) -5 (ب) 2 (ج) -6 (د) -7

إذا كان الحد العام: $T_n = \frac{1}{4}n + \frac{3}{4}$ ، فإن قيمة الحد الأول:

8

1

(د)

2

(ج)

3

(ب)

4

(أ)

الحدود الثلاثة التالية في المتتالية ... , 25, 16, 9, 4, 1:

9

36, 46, 56

(د)

36, 50, 60

(ج)

36, 49, 64

(ب)

36, 64, 91

(أ)

الحد العام لمتتالية حدودها الأربعة الأولى ... 14, 11, 8, 5:

10

 $2n + 4$

(د)

 $3n$

(ج)

 $3n + 2$

(ب)

 $3n + 1$

(أ)

باستخدام آلة الاقتران التالية: $x \rightarrow \boxed{\times 10} \rightarrow \boxed{-9} \rightarrow y$ من أجل المدخلة $x = 2$ ، فإن المخرجة y تساوي:

11

10

(د)

11

(ج)

12

(ب)

1

(أ)

المدخلة x التي من أجلها تكون المخرجة $y = 31$ هي:

12

4

(د)

3

(ج)

2

(ب)

1

(أ)

تكتب قاعدة الاقتران السابقة على صورة معادلة بالشكل:

13

 $10x$

(د)

 $-9y$

(ج)

 $y = 10 - 9x$

(ب)

 $y = 10x - 9$

(أ)

أحد الأزواج التالية يقع على المستقيم الذي معادلته $y = 5x + 1$:

14

 $(-1, 1)$

(د)

 $(0, 1)$

(ج)

 $(1, 0)$

(ب)

 $(0, 0)$

(أ)

الزوج $(1, 1)$ هو حل لأحد المعادلات التالية:

15

 $y = 4x$

(د)

 $y = x + 1$

(ج)

 $y = x$

(ب)

 $y = 2x$

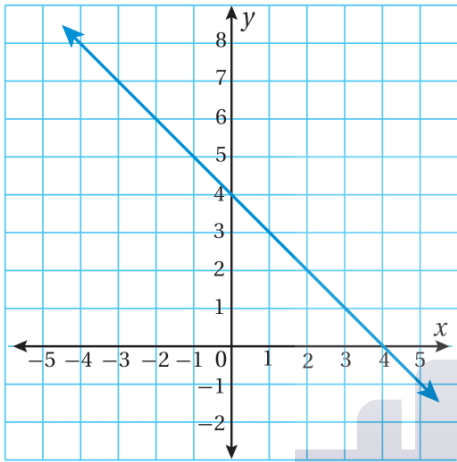
(أ)

16 المعادلة التي تعبر عن "طرح 2 من عدد ثم ضرب الناتج في 3 يُعطي 10"

- (أ) $3(x - 2) = 10$ (ب) $x - 2 \times 3 = 10$ (ج) $3x - 2 = 10$ (د) $(x - 2) = 10$

17 مثلي عدد يساوي 16، فإن نصف هذا العدد يساوي:

- (أ) 8 (ب) 6 (ج) 4 (د) 2



في التمثيل البياني المجاور، أختار الإجابة الصحيحة:

18 قيمة المخرجة y التي تقابل المدخلة $x = 1$:

- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3

19 قيمة المدخلة x التي تقابل المخرجة $y = 4$:

- (أ) 2 (ب) 1 (ج) 0

20 أحد الأزواج التالية هو حل للمعادلة الممثلة للمستقيم:

- (أ) $(0, 0)$ (ب) $(1, 1)$ (ج) $(2, 2)$ (د) $(3, 3)$

كل الأمنيات بالتوفيق

هذا الملف مقدم من



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم
(من الصف الأول حتى الأول ثانوي)
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للاشتراك
ببطاقات أساس
أو للاستفسار:
0799 79 78 80