

السؤال الأول:

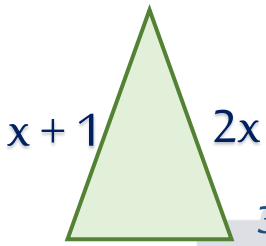
أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 ناتج حل المعادلة $2(x - 3) = 14$

- (أ) 12 (ب) 10 (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

منصة أساس التعليمية

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 $0.\overline{15}$ 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

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

- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1

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

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

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

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

السؤال الثاني:

باستخدام آلة الاقتران التالية: $x \rightarrow \times 10 \rightarrow -9 \rightarrow y$
1 ما هي المخرجة y المقابلة للمدخلة $x = 2$ ؟

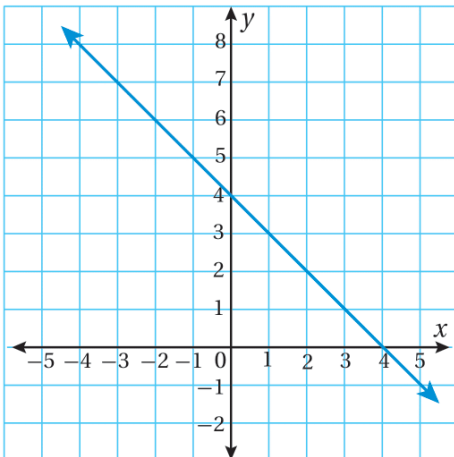
2 ما هي المدخلة x المقابلة للمخرجة $y = 31$ ؟

3 أكتب قاعدة الاقتران السابق بالصورة الجبرية.

منصة أساس التعليمية

السؤال الثالث:

في التمثيل البياني المجاور:



1 ما هي قيمة المخرجة y التي تقابل المدخلة $x = 1$ ؟

2 ما هي قيمة المدخلة x التي تقابل المخرجة $y = 4$ ؟

إعداد المعلم :

أ. سلام العامر و أ. فيروز دراغمة

3 أحدد ما إذا كان الزوج المرتب (1,2) حلاً للمعادلة الممثلة بالمستقيم السابق:

السؤال الرابع:

1 3 أمثال عدد مطروحاً منه 5 يساوي مثلي العدد مضافاً إليه 4، ما هو العدد؟

2 ما هي قيمة الحد الذي رتبته 20 في المتتالية الآتية: 9, 11, 13, 15,

منصة أساس التعليمية

3 يبين الجدول التالي العلاقة بين المتغيرين x, y

x	2	3	4
y	3	4	5

أمثل الاقتران بيانياً

السؤال الأول:

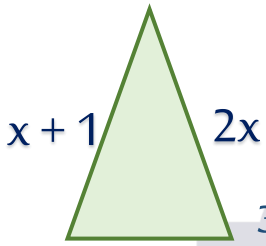
أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 ناتج حل المعادلة $2(x - 3) = 14$

- (أ) 12 (ب) 10 (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

منصة أساس التعليمية

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 $0.\overline{15}$ 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

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

- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1

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

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

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

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

السؤال الثاني:

باستخدام آلة الاقتران التالية: $x \rightarrow \boxed{\times 10} \rightarrow \boxed{-9} \rightarrow y$
1 ما هي المخرجة y المقابلة للمدخلة $x = 2$ ؟

$$y = 2 \times 10 - 9 = 11$$

2 ما هي المدخلة x المقابلة للمخرجة $y = 31$ ؟

$$31 = x \times 10 - 9$$

$$40 = x \times 10$$

$$x = 4$$

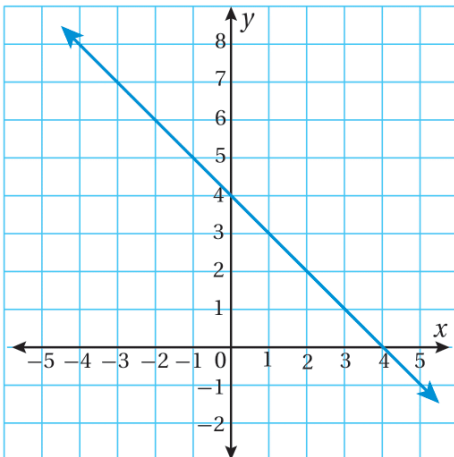
3 أكتب قاعدة الاقتران السابق بالصورة الجبرية.

$$y = 10x - 9$$

منصة أساس التعليمية

السؤال الثالث:

في التمثيل البياني المجاور:



1 ما هي قيمة المخرجة y التي تقابل المدخلة $x = 1$ ؟

$$y = 3$$

2 ما هي قيمة المدخلة x التي تقابل المخرجة $y = 4$ ؟

$$x = 0$$

إعداد المعلم :

أ. سلام العامر و أ. فيروز دراغمة

3 أحد ما إذا كان الزوج المرتب (1,2) حلاً للمعادلة الممثلة بالمستقيم السابق:
الزوج المرتب (1,2) لا يقع على المستقيم لذلك فهو ليس حلاً للمعادلة الممثلة
بالمستقيم

السؤال الرابع:

1 3 أمثال عدد مطروحاً منه 5 يساوي مثلي العدد مضافاً إليه 4، ما هو العدد؟

$$3x - 5 = 2x + 4$$

$$3x = 2x + 9$$

$$x = 9$$

2 ما هي قيمة الحد الذي رتبته 20 في المتتالية الآتية: 9, 11, 13, 15, قاعدة الحد العام:

$$T_n = 2n + 7$$

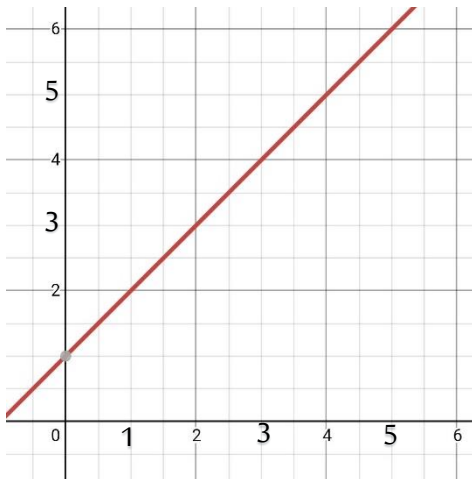
$$T_{20} = 2(20) + 7$$

$$T_{20} = 47$$

3 بيّن الجدول التالي العلاقة بين المتغيرين x,y

x	2	3	4
y	3	4	5

أمثل الاقتران بيانياً



إعداد المعلم :

أ. سلام العامر و أ. فيروز دراغمة

كل الامتحانات على

www.asas4edu.com