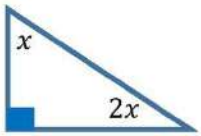
منتدى معلمي الاردن

السؤال الأول :ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① إذا كانت $\angle 1 , \angle 2$ متكاملتين $m\angle 1 = 80°$ فإن $m\angle 2$ تساوي:

a) $10°$ b) $80°$ c) $100°$ d) $120°$

② قيمة $x$ في المثلث المجاور:




a) $45°$ b) $50°$

c) $30°$ d) $60°$

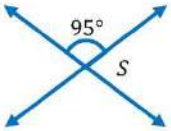
③ مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم:

a) $360°$ b) $720°$ c) $120°$ d) $600°$

④ صورة النقطة $(3 , -2)$ تحت تأثير دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية $180°$ مع عقارب الساعة:

a) $(-2 , 3)$ b) $(-2 , -3)$ c) $(2 , 3)$ d) $(2 , -3)$

⑤ قياس الزاوية $(s)$ في الشكل المجاور:




a) $95°$ b) $15°$

c) $85°$ d) $5°$

⑥ حل المعادلة: $3 - x = 10$:

a) $7$ b) $-13$ c) $-7$ d) $13$

منتدى معلمي الاردن

⑦ $x = -1$ هو حل إحدى المعادلات التالية:

a) $2x - 2 = -2$
b) $x - 4 = 5$
c) $-x - 1 = 0$
d) $-2x = -2$

⑧ الحدّ العام للمتتالية ... , 19 , 15 , 11 , 7

a) $4n$
b) $4n - 3$
c) $4n + 3$
d) $n + 4$

⑨ يكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{7}$ على الصورة $\frac{a}{b}$ :

a) $\frac{7}{10}$
b) $\frac{7}{9}$
c) $\frac{77}{90}$
d) $\frac{77}{100}$

⑩ إذا كان الحد العام لمتتالية هو $T_n = \frac{1}{4}n + \frac{3}{4}$ فإن الحد الرابع يساوي:

a) $1\frac{3}{4}$
b) $1$
c) $4\frac{1}{4}$
d) $\frac{3}{4}$

⑪ إذا كان الحد الأول في متتالية هو $(-11)$ وكانت القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي إضافة العدد 2 في كل مرة فإن العدد $(-3)$ هو الحد:

a) الرابع
b) الخامس
c) السادس
d) السابع

⑫ في الفرع الحادي عشر:

الحد العاشر في المتتالية هو:

a) 3
b) 5
c) 9
d) 7

منتدى معلمي الاردن

⑬ قيمة $(-3)^{-3}$ يساوي:

a) $-27$ b) $9$ c) $\frac{-1}{27}$ d) $\frac{1}{27}$

⑭ قيمة $-16 + (2)^3 \div -4$ هي:

a) $-18$ b) $-14$ c) $2$ d) $8$

⑮ ناتج ضرب $(x^2y \times xy^3)$:

a) $x^2y^4$ b) $x^3y^3$ c) $xy$ d) $x^3y^4$

⑯ ناتج $\frac{-2}{3} \div \frac{1}{3}$ يساوي:

a) $-2$ b) $\frac{-2}{9}$ c) $-9$ d) $\frac{-3}{2}$

⑰ أحد الأعداد النسبية التالية لا يكافئ $\frac{4}{-6}$:

a) $\frac{-10}{15}$ b) $\frac{-2}{-3}$ c) $\frac{-8}{12}$ d) $\frac{6}{-9}$

⑱ إذا كانت $x = -2$ و $y = 3$ فإن قيمة $3x - y$ تساوي:

a) $-9$ b) $-3$ c) $11$ d) $9$

⑲ يكتب الكسر $\frac{7}{8}$ بالصورة العشرية:

a) $0.7$ b) $0.78$ c) $87.5$ d) $0.875$

منتدى معلمي الاردن

⑳ أحد الكسور التالية يكافئ الكسر 0.15:

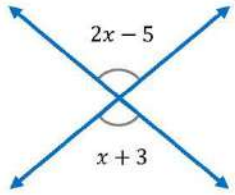
a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{3}{20}$ c) $\frac{5}{10}$ d) $\frac{15}{20}$

---

السؤال الثاني:

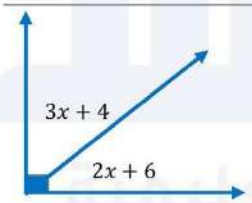
أجد قيمة $x$ في كل من الأشكال التالية:

①



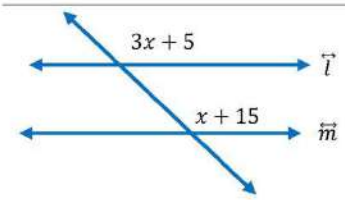

---

②




---

③

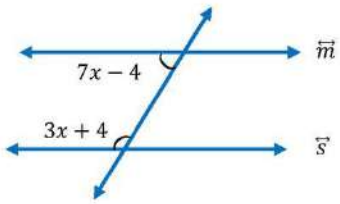



$\overleftrightarrow{l} \parallel \overleftrightarrow{m}$



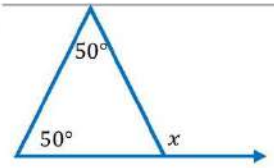
منتدى معلمي الاردن

④




$\vec{m} \parallel \vec{s}$

⑤




السؤال الثالث :حلّ المعادلات التالية:

① $-3x-7=5$

② $\frac{x-4}{3}=-6$



منتدى معلمي الاردن

③ $\frac{1}{3}(x-10)=2x-8$

---

السؤال الرابع :مثّل الاقتران $y=2x-3$ بيانياً.

---

إعداد المعلمة : فيروز دراغمة
06 222 9990

كـل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

منتدى معلمي الاردن

السؤال الخامس :اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة:

① $3x - 2y - 5(4y - 3x)$

② $(x - 5)(x^2 - 2x + 1)$

---

السؤال السادس :جد قيمة كل مما يأتي:

① $\frac{(-4)^5}{(-4)^3} \times 10 - 15$

② $256 \div (2^3)^2 \times (2 - 7)$

إعداد المعلمة : فيروز دراغمة
06 222 9990

كـل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

منتدى معلمي الاردن

③ $\frac{(-3)^2 \times (-3)^4}{(-3)^5} =$

④ $-4.5 + 1.3$

⑤ $-45.6 \div 1.2$

⑥ $-3\frac{1}{2} \times \frac{-4}{7}$

⑦ $(-2^2)^3 \div -4$

⑧ $(9)^{-2} \times 9$

إعداد المعلمة : فيروز دراغمة
06 222 9990

كـل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع www.asas4edu.com

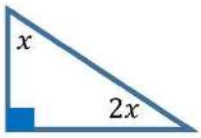
منتدى معلمي الاردن

السؤال الأول :ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① إذا كانت $\angle 1 , \angle 2$ متكاملتين $m\angle 1 = 80°$ فإن $m\angle 2$ تساوي:

a) $10°$ b) $80°$ c) $100°$ d) $120°$

② قيمة $x$ في المثلث المجاور:




a) $45°$ b) $50°$
c) $30°$ d) $60°$

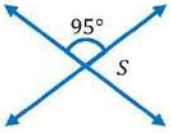
③ مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم:

a) $360°$ b) $720°$ c) $120°$ d) $600°$

④ صورة النقطة $(-2 , 3)$ تحت تأثير دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية $180°$ مع عقارب الساعة:

a) $(-2 , 3)$ b) $(-2 , -3)$ c) $(2 , 3)$ d) $(2 , -3)$

⑤ قياس الزاوية $(s)$ في الشكل المجاور:




a) $95°$ b) $15°$
c) $85°$ d) $5°$



منتدى معلمي الاردن

⑥ حل المعادلة: $3 - x = 10$:

a) 7 b) $-13$ c) $-7$ d) 13

⑦ $x = -1$ هو حل إحدى المعادلات التالية:

a) $2x - 2 = -2$ b) $x - 4 = 5$
c) $-x - 1 = 0$ d) $-2x = -2$

⑧ الحدّ العام للمتتالية ... $7, 11, 15, 19,$

a) $4n$ b) $4n - 3$ c) $4n + 3$ d) $n + 4$

⑨ يكتب الكسر العشري الدوري $0.\overline{7}$ على الصورة $\frac{a}{b}$:

a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{7}{9}$ c) $\frac{77}{90}$ d) $\frac{77}{100}$

⑩ إذا كان الحد العام لمتتالية هو $T_n = \frac{1}{4}n + \frac{3}{4}$ فإن الحد الرابع يساوي:

a) $1\frac{3}{4}$ b) 1 c) $4\frac{1}{4}$ d) $\frac{3}{4}$

⑪ إذا كان الحد الأول في متتالية هو $(-11)$ وكانت القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي إضافة العدد 2 في كل مرة فإن العدد $(-3)$ هو الحد:

a) الرابع b) الخامس c) السادس d) السابع



منتدى معلمي الاردن

⑫ في الفرع الحادي عشر:

الحد العاشر في المتتالية هو:

a) 3 b) 5 c) 9 d) 7

⑬ قيمة $(-3)^{-3}$ يساوي:

a) $-27$ b) 9 c) $\frac{-1}{27}$ d) $\frac{1}{27}$

⑭ قيمة $-16 + (2)^3 \div -4$ هي:

a) $-18$ b) $-14$ c) 2 d) 8

⑮ ناتج ضرب $(x^2y \times xy^3)$:

a) $x^2y^4$ b) $x^3y^3$ c) $xy$ d) $x^3y^4$

⑯ ناتج $\frac{-2}{3} \div \frac{1}{3}$ يساوي:

a) $-2$ b) $\frac{-2}{9}$ c) $-9$ d) $\frac{-3}{2}$

⑰ أحد الأعداد النسبية التالية لا يكافئ $\frac{4}{-6}$:

a) $\frac{-10}{15}$ b) $\frac{-2}{-3}$ c) $\frac{-8}{12}$ d) $\frac{6}{-9}$

⑱ إذا كانت $x = -2$ و $y = 3$ فإن قيمة $3x - y$ تساوي:

a) $-9$ b) $-3$ c) 11 d) 9

منتدى معلمي الاردن

⑲ يكتب الكسر $\frac{7}{8}$ بالصورة العشرية:

a) 0.7 b) 0.78 c) 87.5 **d) 0.875**

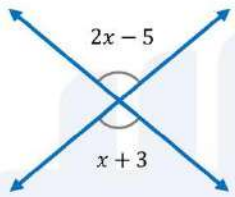
⑳ أحد الكسور التالية يكافئ الكسر 0.15:

a) $\frac{3}{10}$ **b) $\frac{3}{20}$** c) $\frac{5}{10}$ d) $\frac{15}{20}$

**السؤال الثاني:**

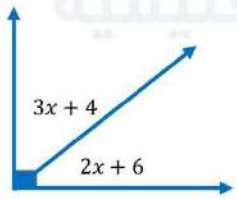
أجد قيمة $x$ في كل من الأشكال التالية:

①




$$2x - 5 = x + 3$$
$$x - 5 = 3$$
$$\Rightarrow \boxed{x = 8}$$

②

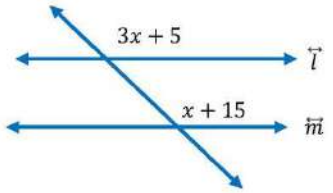



$$3x + 4 + 2x + 6 = 90$$
$$5x + 10 = 90$$
$$\frac{5x}{5} = \frac{80}{5}$$
$$\Rightarrow \boxed{x = 16}$$



منتدى معلمي الاردن

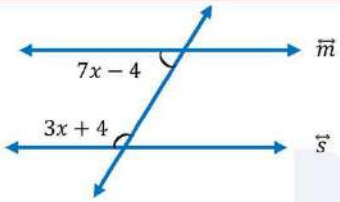
③




$\overleftrightarrow{l} \parallel \overleftrightarrow{m}$

$$3x + 5 = x + 15$$
$$2x + 5 = +15$$
$$2x = 15 - 5$$
$$2x = 10$$
$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$$
$$\Rightarrow \boxed{x = 5}$$

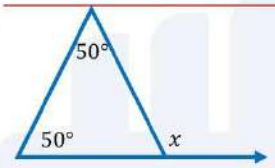
④




$\overleftrightarrow{m} \parallel \overleftrightarrow{s}$

$$7x - 4 + 3x + 4 = 180$$
$$\frac{10x}{10} = \frac{180}{10}$$
$$\Rightarrow \boxed{x = 18}$$

⑤




$$x = 50 + 50 = 100°$$

أو

$$y = 80°$$
$$x = 180 - 80 = 100°$$

السؤال الثالث :حلّ المعادلات التالية:

① $-3x - 7 = 5$

$$-3x = 5 + 7$$
$$\frac{-3x}{-3} = \frac{12}{-3}$$
$$\Rightarrow \boxed{x = -4}$$

منتدى معلمي الاردن

② $\frac{x-4}{3} = -6$

$$3 \times \frac{x-4}{3} = -6 \times 3$$
$$x - 4 = -18$$
$$x = -18 + 4$$
$$\Rightarrow \boxed{x = -14}$$

③ $\frac{1}{3}(x-10) = 2x - 8$

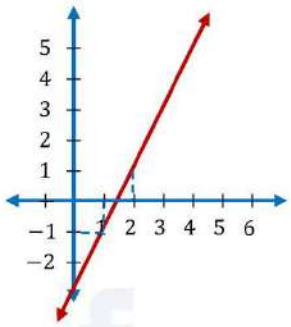
$$3\frac{1}{3}(x-10) = (2x-8) \times 3$$
$$x - 10 = 6x - 24$$
$$-10 = 5x - 24$$
$$-10 + 24 = 5x$$
$$14 = 5x$$
$$\frac{14}{5} = \frac{5}{5}x$$
$$\Rightarrow \boxed{x = \frac{14}{5}}$$

---

السؤال الرابع :مثّل الاقتران $y = 2x - 3$ بيانياً.

منتدى معلمي الاردن

| $x$ | $y = 2x - 3$ | $(x, y)$ |
|---|---|---|
| 1 | $2 \times 1 - 3 = -1$ | $(1, -1)$ |
| 2 | $2 \times 2 - 3 = 1$ | $(2, 1)$ |
| 3 | $2 \times 3 - 3 = 3$ | $(3, 3)$ |
| 4 | $2 \times 4 - 3 = 5$ | $(4, 5)$ |




السؤال الخامس :اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة:

① $3x - 2y - 5(4y - 3x)$

$$= 3x - 2y - 20y + 15x$$
$$= 3x + 15x - 2y - 20y$$
$$= 18x - 22y$$

② $(x - 5)(x^2 - 2x + 1)$

$$= (x.x^2) + (x.-2x) + (x.1) + (-5.x^2) + (-5.-2x) + (-5.1)$$
$$= x^3 - 2x^2 + x - 5x^2 + 10x - 5$$
$$= x^3 - 7x^2 + 11x - 5$$

منتدى معلمي الاردن

السؤال السادس :جد قيمة كل مما يأتي:

① $\frac{(-4)^5}{(-4)^3} \times 10 - 15$

$= (-4)^2 \times 10 - 15$
$= 16 \times 10 - 15$
$= 160 - 15 = 145$

② $256 \div (2^3)^2 \times (2 - 7)$

$= 256 \div 2^6 \times -5$
$= 256 \div 64 \times -5$
$= 4 \times -5$
$= -20$

③ $\frac{(-3)^2 \times (-3)^4}{(-3)^5}$

$= \frac{(-3)^6}{(-3)^5} = (-3)^1 = -3$

④ $-4.5 + 1.3 = -3.2$

⑤ $-45.6 \div 1.2$

$= -456 \div 12 = -38$

$$\begin{array}{r|l} & 38 \\ \hline 12 & 456 \\ & -36 \\ \hline & 96 \\ & -96 \\ \hline & 00 \end{array}$$

منتدى معلمي الاردن

⑥ $-3\frac{1}{2} \times \frac{-4}{7}$

$$= \frac{-7}{2} \times \frac{-4}{7} = 2$$

⑦ $(-2^2)^3 \div -4$

$$= (-2)^6 \div -4 = 64 \div -4 = -16$$

⑧ $(9)^{-2} \times 9$

$$= (9)^{-2} \times 9^1 = 9^{-1} = \frac{1}{9}$$

أساس
منصة أساس التعليمية

منتدى معلمي الاردن