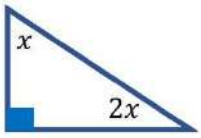
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

① إذا كانت $\angle 2$, $\angle 1$ 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) $60°$

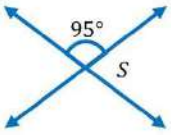
③ مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم:

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 ... , $19 , 15 , 11 , 7$

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

منتدى معلمي الاردن

⑫ في الفرع الحادي عشر:

الحد العاشر هو:

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

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

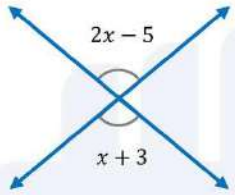
⑳ أحد الكسور التالية يكافئ الكسر 0.15:

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

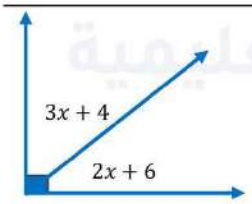
السؤال الثاني:

أجد قيمة x في كل من الأشكال التالية:

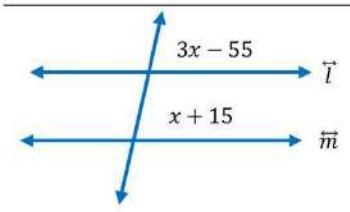
①



②



③



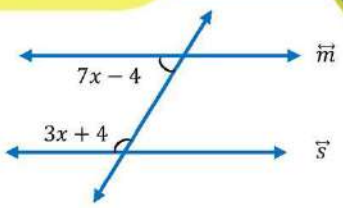
$\overleftrightarrow{l} \parallel \overleftrightarrow{m}$

06 222 9990
فيروز دراغمة + سلام العامر

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

منتدى معلمي الاردن

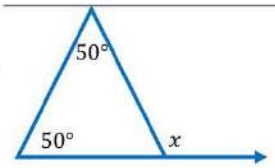
④



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

---

⑤



السؤال الثالث: حلّ المعادلات التالية:

① $-3x-7=5$

② $\frac{x-4}{3}=-6$

06 222 9990
فيروز دراغمة + سلام العامر

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

منتدى معلمي الاردن

③ $\frac{1}{3}(x-10)=2x-8$

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

أساس
منصة أساس التعليمية

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 $256 \div (2^3)^2 \times (2 - 7)$

فيروز دراغمة + سلام العامر
06 222 9990

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

منتدى معلمي الاردن

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

④ $-4.5 + 1.3$

⑤ $-45.6 \div 1.2$

⑥ $-3\dfrac{1}{2} \times \dfrac{-4}{7}$

⑦ $(-2^2)^3 \div -4$

⑧ $(9)^{-2} \times 9$

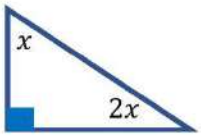
منتدى معلمي الاردن

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) $60°$

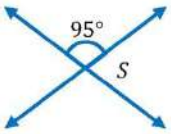
③ مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم:

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) $5°$

منتدى معلمي الاردن

⑥ حل المعادلة: $10 = x - 3$:

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 ... , 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

منتدى معلمي الاردن

⑫ في الفرع الحادي عشر:

الحد العاشر هو:

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

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

فيروز دراغمة + سلام العامر
06 222 9990

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

منتدى معلمي الاردن

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

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

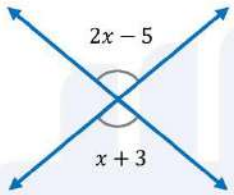
⑳ أحد الكسور التالية يكافئ الكسر 0.15:

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

السؤال الثاني:

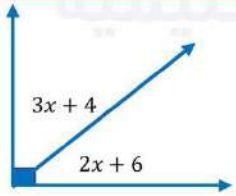
أجد قيمة x في كل من الأشكال التالية:

①



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

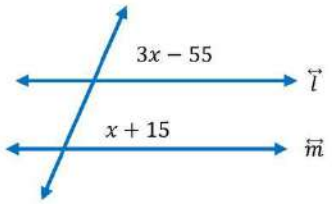
②



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

منتدى معلمي الاردن

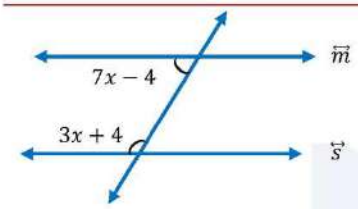
③



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

$$3x - 55 = x + 15$$
$$2x - 55 = 15$$
$$2x = 15 + 55$$
$$2x = 70$$
$$\frac{2x}{2} = \frac{70}{2}$$
$$\Rightarrow \boxed{x = 35}$$

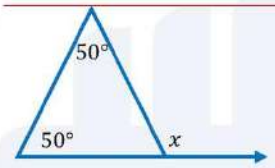
④



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

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

⑤



$$x = 50 + 50 = 100°$$

أو

$$y = 80°$$
$$x = 180 - 80 = 100°$$

السؤال الثالث: حلّ المعادلات التالية:

① $-3x - 7 = 5$

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

06 222 9990
فيروز دراغمة + سلام العامر

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

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 $\frac{1}{3}(x-10) = 2x - 8$

$$3\frac{1}{3}(x-10) = (2x-8) \times 3$$

$$x - 10 = 6x - 24$$

$$-10 = 5x - 24$$

$$-10 + 24 = 5x$$

$$14 = 5x$$

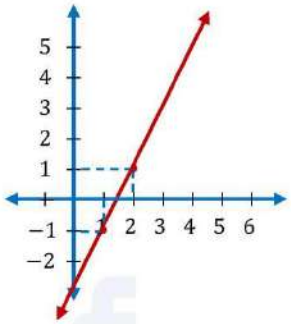
$$\frac{14}{5} = \frac{5}{5}x$$

$$\Rightarrow \boxed{x = \frac{14}{5}}$$

منتدى معلمي الاردن

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

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 $-4.5 + 1.3$

$$= -3.2$$

منتدى معلمي الاردن

⑤ $-45.6 \div 1.2$

$$= -456 \div 12 = -38$$

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

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 $(9)^{-2} \times 9$

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

منتدى معلمي الاردن