



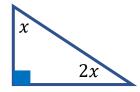


الامتحان النهائي



<u>السؤال الأول:</u> ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

- يناوي: $m \angle 2$ فإن $m \angle 2$ متكاملتين $m \angle 2 = 80^\circ$ فإن $m \angle 2$ تساوي:
- a) 10°
- b) 80°
- c) 100°
- d) 120°
- :فيمة x في المثلث المجاور2



- a) 45°
- b) 50°
- c) 30°
- d) 60°

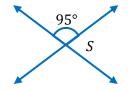
3 مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم:

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

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

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

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



- a) 95°
- b) 15°
- c) 85°
- d) 5°





امتحان النهائى الرياضيات

3 - x = 10 حل المعادلة: 6

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

هو حل إحدى المعادلات التالية: x=-1

- a) 2x 2 = -2
- c) -x 1 = 0

- b) x 4 = 5
- d) -2x = -2
- 8) الحدّ العام للمتتالية ... , 19 , 15 , 17 , 7

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

 $rac{a}{b}$ يكتب الكسر العشري الدوري $\overline{7}$ على الصورة 9

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

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

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

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

- الرابع (a
- الخامس (b

06 222 9990

- السادس (c
- السابع (d

12 في الفرع الحادي عشر:

الحد العاشر هو:

 $(-3)^{-3}$ قيمة $(-3)^{-3}$

a)
$$-27$$

c)
$$\frac{-1}{27}$$

d)
$$\frac{1}{27}$$

:هيمة
$$-4 \div (2)^3 \div -4$$
 هي قيمة $\frac{14}{}$

a)
$$-18$$

b)
$$-14$$

a)
$$x^2y^4$$

b)
$$x^{3}y^{3}$$

d)
$$x^3y^4$$

 $(x^2y \times xy^3)$ ناتج ضرب (15

b)
$$\frac{-2}{9}$$

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

d)
$$\frac{-3}{2}$$

b)
$$\frac{-2}{9}$$

c)
$$-9$$

$$\frac{4}{-6}$$
 أحد الأعداد النسبية التالية لا يكافئ $\frac{17}{10}$

a)
$$\frac{-10}{15}$$

b)
$$\frac{-2}{-3}$$

c)
$$\frac{-8}{12}$$

d)
$$\frac{6}{-9}$$

:ساوري x-y فإن قيمة x-y نساوري x=-2 يساوري

a)
$$-9$$

b)
$$-3$$

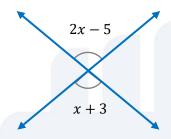
يكتب الكسر $\frac{7}{8}$ بالصورة العشرية:

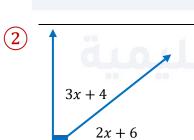
- a) 0.7
- b) 0.78
- c) 87.5
- d) 0.875
- 20 أحد الكسور التالية يكافئ الكسر 0.15:

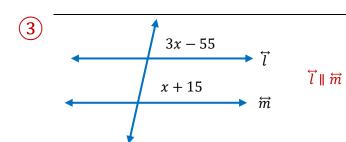
- a) $\frac{3}{10}$
- b) $\frac{3}{20}$
- c) $\frac{5}{10}$
- d) $\frac{15}{20}$

السؤال الثاني:

أجد قيمة x في كل من الأشكال التالية:

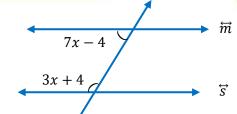






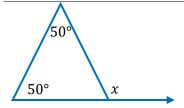






 $\overleftrightarrow{m}\parallel \overleftrightarrow{s}$

(5)



السؤال الثالث: حلّ المعادلات التالية:

$$1 - 3x - 7 = 5$$

منصة أساس التعليمية

$$\frac{x-4}{3} = -6$$

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





امتحان النهائي الرياضيات

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

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

السؤال الخامس: اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة:

$$1 \quad 3x - 2y - 5(4y - 3x)$$

$$(x-5)(x^2-2x+1)$$

السؤال السادس: جد قيمة كل مما يأتى:

$$(2)$$
 256 ÷ $(2^3)^2 \times (2-7)$

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



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

$$(4)$$
 $-4.5 + 1.3$

$$(5)$$
 - 45.6 ÷ 1.2

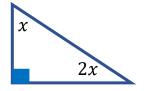
$$6 - 3\frac{1}{2} \times \frac{-4}{7}$$

$$(-2^2)^3 \div -4$$

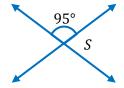
$$(9)^{-2} \times 9$$

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

- :ساوس $m \angle 2$ فإن $2 \angle 1$ متكاملتين $m \angle 1 = 80^\circ$ فإن $2 \angle 1$ تساوس $m \angle 1$
- a) 10°
- b) 80°
- c) 100°
- d) 120°
- غيمة 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°
- صورة النقطة (-2,3) تحت تأثير دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية (-2,3) مع عقارب الساعة:
- a) (-2,3)
- b) (-2, -3)
- (2,3)
- d) (2, -3)
- قياس الزاوية (s) في الشكل المجاور: (s)



- a) 95°
- b) 15°
- c) 85°
- d) 5°



الصف

3 - x = 10 حل المعادلة: 6

a) 7

b)
$$-13$$

c)
$$-7$$

d) 13

هو حل إحدى المعادلات التالية: x=-1

a)
$$2x - 2 = -2$$

b)
$$x - 4 = 5$$

c)
$$-x - 1 = 0$$

d)
$$-2x = -2$$

8 الحدّ العام للمتتالية ... , 19 , 15 , 17 , 7

b)
$$4n - 3$$

(c)
$$4n + 3$$
 (d) $n + 4$

$$d) n + 4$$

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

a)
$$\frac{7}{10}$$

b)
$$\frac{7}{9}$$

c)
$$\frac{77}{90}$$

d)
$$\frac{77}{100}$$

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

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

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

- الرابع (a
- الخامس (b
- السادس (c
- السابع (d

12 في الفرع الحادي عشر:

الحد العاشر هو:

:ساوى (-3) قىمة $(-3)^{-3}$

a)
$$-27$$

c)
$$\frac{-1}{27}$$

d)
$$\frac{1}{27}$$

 $-16 + (2)^3 \div -4$ قيمة -4

b)
$$-14$$

a)
$$x^2y^4$$

b)
$$x^{3}y^{3}$$

d)
$$x^3y^4$$

 $(x^2y \times xy^3)$ ناتج ضرب (15

ل العليمية

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

a)
$$-2$$

b)
$$\frac{-2}{9}$$

d)
$$\frac{-3}{2}$$

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

a)
$$\frac{-10}{15}$$

b)
$$\frac{-2}{-3}$$

c)
$$\frac{-8}{12}$$

d)
$$\frac{6}{-9}$$

:نساومي 3x-y فإن قيمة y=3 و x=-2 تساومي x=-2

a)
$$-9$$

b)
$$-3$$

,









امتحان النهائي الرياضيات

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

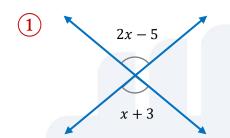
- a) 0.7
- b) 0.78
- c) 87.5
- d) 0.875

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:

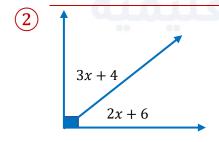
أجد قيمة x في كل من الأشكال التالية:



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

$$x - 5 = 3$$

$$\Rightarrow x = 8$$



$$3x + 4 + 2x + 6 = 90$$

$$5x + 10 = 90$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{80}{5}$$

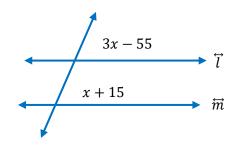
$$\Rightarrow x = 16$$



الصف

امتحان النهائي الرياضيات

3



 $\vec{l} \parallel \vec{m}$

$$3x - 55 = x + 15$$

$$2x - 55 = 15$$

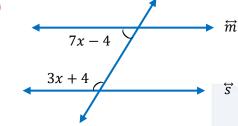
$$2x = 15 + 55$$

$$2x = 70$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{70}{2}$$

$$\Rightarrow x = 35$$

4



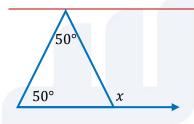
 $\overrightarrow{m} \parallel \overrightarrow{s}$

$$7x - 4 + 3x + 4 = 180$$

$$\frac{10x}{10} = \frac{180}{10}$$

$$\Rightarrow x = 18$$

(5)



$$x = 50 + 50 = 100^{\circ}$$

أو

$$y = 80^{\circ}$$

 $x = 180 - 80 = 100^{\circ}$

السؤال الثالث: حلّ المعادلات التالية:

$$(1) - 3x - 7 = 5$$

06 222 9990

$$-3x = 5 + 7$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{12}{-3}$$

$$\Rightarrow x = -4$$



$$\frac{x-4}{3} = -6$$

$$3 \times \frac{x - 4}{3} = -6 \times 3$$

$$x - 4 = -18$$

$$x = -18 + 4$$

$$\Rightarrow x = -14$$

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

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

$$-10 + 24 = 5x$$

$$14 = 5x$$

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

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

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

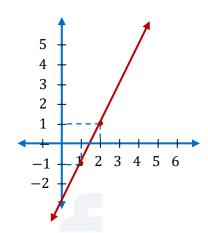


لصفا

امتحان النهائي الرياضيات

السؤال الرابع: مثّل اللقتران 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
$$3x - 2y - 5(4y - 3x)$$

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

ساس، التعليمية

$$(2) (x-5)(x^2-2x+1)$$

$$= (x.x^2) + (x.-2x) + (x.1) + (-5.x^2) + (-5.-2x) + (-5.1)$$

$$= x^3 - 2x^2 + x - 5x^2 + 10x - 5$$

$$= x^3 - 7x^2 + 11x - 5$$





الصف

امتحان النهائي الرياضيات

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×-5
= -20

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

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

$$\begin{array}{ccc} \boxed{4} & -4.5 + 1.3 \\ & = -3.2 \end{array}$$







امتحان النهائ*ي* الرياضيات

$$(5)$$
 - 45.6 ÷ 1.2

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

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

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

$$(-2^2)^3 \div -4$$

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

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

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





فیدیوهات شرح المادة بشکل کامل علی بطاقات أساس



