





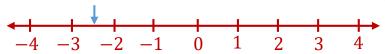
رباضیات

الامتحان النهائي



السوال الأول:

1) العدد النسبي الممثل على خط الأعداد هو:



- **a)** -3.5 **b)** -2.5 **c)** 2.5 **d)** 3.5

- 2) يُكتب العدد النسبي $\frac{2}{9}$ بالصورة العشرية على الشكل:

- a) $0.\bar{9}$
- **b)** $0.\overline{1}$ **c)** $0.\overline{2}$ **d)** 0.2

- a) $\frac{8}{5}$
- **b)** $1\frac{4}{5}$
- c) $\frac{4}{5}$
- **d)** $\frac{3}{5}$

(3) ناتج $\frac{3}{5} - \frac{3}{5}$ يساوي:

- $(0.2)^4 \times \square = (0.2)^9$ الحد المجهول في الفراغ (0.2) الحد المجهول في الفراغ (0.2)

- ناتج $2+1 \times 4 \times (12+60)$ يساوي:

- **a)** 20
- **b)** 38
- **c)** 18 **d)** 16
- 6) المقدار الجبري الذي يمثل: "طرح العدد (23) من مثلي عدد":
- **a)** 23-2x **b)** 2x-23 **c)** x-23 **d)** 23-x

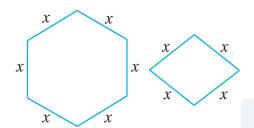
(7xy + 4c) + (3xy - 8c) يساوي:

a)
$$7xy + 4a$$

b)
$$7xy - 4c$$

c)
$$10xy + 4c$$

a)
$$7xy + 4c$$
 b) $7xy - 4c$ **c)** $10xy + 4c$ **d)** $10xy - 4c$



8) الحد الجبري الذي يمثل الفرق بين محيط السداسي ومحيط المعين:

- a) 6x
- **b)** 2*x*
- c) 4x
- d) 10x

$$\frac{4x-1}{7} = 5$$
 ناتج حل المعادلة التالية: (9

a)
$$x = 9$$

b)
$$x = 10$$

c)
$$x = 3$$

b)
$$x = 10$$
 c) $x = 3$ **d)** $x = 6$

10) الحدود الثلاثة التالية في المتتالية: ...,..., 13, 7, 1, ..., 19, 13, 7, 1, ...,

a)
$$-5, -10, -15$$
 b) $-5, -11, -17$ c) $-1, -5, -9$ d) $-5, -7, -17$

c)
$$-1, -5, -9$$

d)
$$-5, -7, -17$$

السؤال الثانى:

أحل كل من المعادلتين الأتيتين واتحقق من صحة الحل

a)
$$-2(-6-k) = \frac{1}{4}(k+13)$$

b)
$$3(4v - 3v) = -6(v + 10)$$

06 222 9990

السؤال الثالث:

أولاً: تحتوي مكتبة وليد على 55 كتاباً، رتبت الكتب بحيث يزيد عدد كتب الرف بثلاثة كتب على الرف الذي يسبقه، عدد الكتب على الرف الأول 5، فكم عدد الكتب في الصف الأخير؟

y = 2(x - 1) الاقتران الذي قاعدته: الاقتران الذي الاقتران الذي قاعدته:

1) أجد المخرجات المناظرة للمدخلات 3, 2, 1, 0

متعدد الماس العديدي

2) أمثل قيم المدخلات والمخرجات باستخدام المخطط السهمي الآتي:



الصف

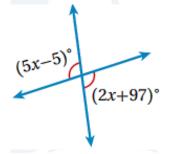
الامتحان النهائي الرياضيات

السؤال الرابع:

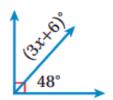
أولاً: أجد أربعة حلول للمعادلة التالية y=5-x ، ثم أمثلها بيانياً على المستوى الإحداثي:

ثانياً: أجد قيمة x في كل من الأشكال الأتية:

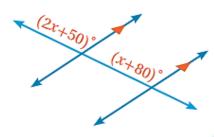
a)



b)



c)





السوال الخامس:

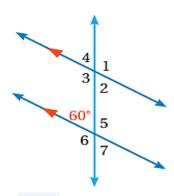
في الأشكال التالية، أجد قياس كل من الزوايا الآتية:

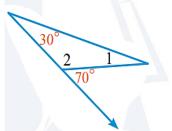
3)
$$m \angle 4 =$$

4)
$$m \angle 2 =$$

5)
$$m \angle 1 =$$

1)
$$m \angle 2 =$$





1) *m*∠1 =

السوال السادس:

1) تمثل القطعة النقدية من فئة ربع دينار مضلعاً منتظماً. أجد قياس كل من زاويته الداخلية وزاويته الخارجية.



- 2) مثلث إحداثيات رؤوسه A(0,0), B(0,3), C(4,0) أجد إحداثيات رؤوسه تحت تأثير كل مما يأتي:
 - ❖ انسحاب وحدتين إلى اليسار، و7 وحدات إلى الأسفل.
 - ♦ دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية °270 عكس عقارب الساعة

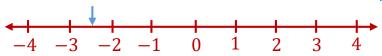






السوال الأول:

1) العدد النسبي الممثل على خط الأعداد هو:



- a) -3.5
- **b)** -2.5
- **c)** 2.5
- **d)** 3.5
 - 2) يُكتب العدد النسبي $\frac{2}{9}$ بالصورة العشرية على الشكل:

- a) $0.\bar{9}$
- **b)** $0.\bar{1}$
- **c)** $0.\bar{2}$
- **d)** 0.3

- a) $\frac{8}{5}$
- **b)** $1\frac{4}{5}$
- c) $\frac{4}{5}$
- **d)** $\frac{3}{5}$

(3) ناتج $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = 2$ یساوي:

- $(0.2)^4 \times \boxed{} = (0.2)^9$ الحد المجهول في الفراغ (0.2) 4 (0.2) 5 (0.2) 5

- ناتج $2+1 \times 4 \times (12+60)$ يساوي:

- **a**) 20
- **b)** 38
- **c)** 18 **d)** 16
- 6) المقدار الجبري الذي يمثل: "طرح العدد (23) من مثلي عدد":
- a) 23 2x
- **b)** 2x 23 **c)** x 23 **d)** 23 x



الامتحان النهائي الرياضيات

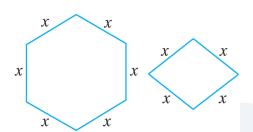
(7xy + 4c) + (3xy - 8c) يساوي:

a)
$$7xy + 4c$$

b)
$$7xy - 4c$$

c)
$$10xy + 4c$$

a)
$$7xy + 4c$$
 b) $7xy - 4c$ **c)** $10xy + 4c$ **d)** $10xy - 4c$



8) الحد الجبري الذي يمثل الفرق بين محيط السداسي ومحيط المعين:

a)
$$6x$$

c)
$$4x$$

d)
$$10x$$

$$\frac{4x-1}{7} = 5$$
 ناتج حل المعادلة التالية: (9

a)
$$x = 9$$

a)
$$x = 9$$
 b) $x = 10$ **c)** $x = 3$ **d)** $x = 6$

c)
$$x = 3$$

d)
$$x = 6$$

10) الحدود الثلاثة التالية في المتتالية: ...,..., 13, 7, 1, ..., 19, 13, 7, 1, ...,

a)
$$-5, -10, -15$$

a)
$$-5, -10, -15$$
 b) $-5, -11, -17$ c) $-1, -5, -9$ d) $-5, -7, -17$

c)
$$-1, -5, -9$$

d)
$$-5, -7, -17$$

السؤال الثاني:

أحل كل من المعادلتين الآتيتين واتحقق من صحة الحل

$$4 \times -2(-6-k) = \frac{1}{4}(k+13)$$

$$4 \times -2(-6-k) = \frac{1}{4}(k+13) \times 4$$

$$-8(-6-k) = k+13$$

$$48 + 8k = k+13$$

$$-48 \qquad -48$$

$$8k = k-35$$

$$-k - k$$

$$7k = -35$$

$$\div 7 \quad \div 7$$

$$k = -5$$

$$-2(-6-(-5)) = \frac{1}{4}(-5+13)$$

$$-2(-6+5) = \frac{1}{4}(8)$$

$$-2(-1) = \frac{1}{4} \times 8$$

b)
$$3(4v - 3v) = -6(v + 10)$$

$$12v - 9v = -6v - 60$$

$$3v = -6v - 60$$

$$+6v + 6v$$

$$9v = -60$$

$$\frac{\div 9 \div 9}{v = \frac{-60}{9} = \frac{-20}{3}}$$

$$3v = -6v - 60$$

$$3 \times \frac{-20}{3} = -6 \times \frac{-20}{3} - 60$$

$$-20 = 40 - 60$$

$$-20 = -20$$

السوال الثالث:

أولاً: تحتوي مكتبة وليد على 55 كتاباً، رتبت الكتب بحيث يزيد عدد كتب الرف بثلاثة كتب على الرف الذي يسبقه، عدد الكتب على الرف الأول 5، فكم عدد الكتب في الصف الأخير؟

الحال:

$$T_n = 5 + (n-1) \times 3$$
 (here the second of t

$$5, 8, 11, 14, 17 \leftarrow$$
المتتالية: الرف الأخير $6, 8, 11, 14, 17 \leftarrow$

y = 2(x - 1): قاعدته: الاقتران الذي قاعدته: المخرجات المناظرة للمدخلات 3, 1, 2, 1, 1

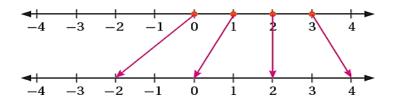
$$y = 2(0-1) = 2 \times -1 = -2$$

$$y = 2(1-1) = 2 \times 0 = 0$$

$$y = 2(2-1) = 2 \times 1 = 2$$

$$y = 2(3-1) = 2 \times 2 = 4$$

2) أمثل قيم المدخلات والمخرجات باستخدام المخطط السهمي الآتي:



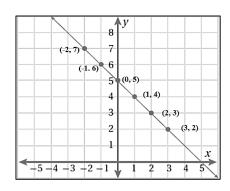


الصفا

الامتحان النهائي الرياضيات

السؤال الرابع:

أولاً: أجد أربعة حلول للمعادلة التالية y=5-x ، ثم أمثلها بيانياً على المستوى الإحداثي:



х	0	1	2	3
у	5	4	3	2

$\hat{m{r}}$ ثانياً: أجد قيمة $m{\chi}$ في كل من الأشكال الآتية:

a)
$$5x - 5 = 2x + 97$$

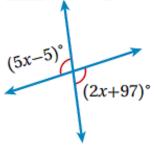
$$-2x - 2x$$

$$3x - 5 = 97$$

$$+5 + 5$$

$$3x = 102 \implies x = \frac{102}{3} = 34^{\circ}$$

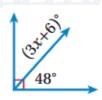
بسبب التقابل بالرأس



b)
$$90 - 48 = 42$$

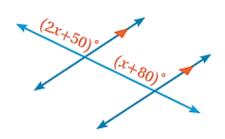
 $3x + 6 = 42$
 $-6 - 6$
 $3x = 36$
 $\div 3 \div 3$
 $x = 36 \div 3 = 12$

الزاويتان متتامتان



c)
$$2x + 50 = x + 80$$

 $-x - x$
 $x + 50 = 80$
 $-50 - 50$
 $x = 80 - 50 = 30^{\circ}$





السؤال الخامس:

في الأشكال التالية، أجد قياس كل من الزوايا الآتية:

1)
$$m \angle 3 = 180 - 60 = 120^{\circ}$$
 داخليتين لجهة واحدة

2)
$$m \angle 5 = 120^{\circ}$$

3)
$$m \angle 4 = 60^{\circ}$$

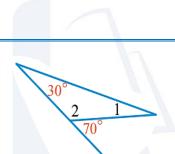
4)
$$m \angle 2 = 60^{\circ}$$

5)
$$m \angle 1 = 120^{\circ}$$

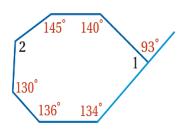
6)
$$m \angle 6 = 180 - 60 = 120^{\circ}$$

1)
$$m \angle 2 = 180^{\circ} - 70^{\circ} = 110^{\circ}$$
 متكاملتان

2)
$$m \angle 1 : m \angle 1 + 30^{\circ} = 70^{\circ}$$
 $\frac{-30^{\circ} - 30^{\circ}}{m \angle 1 = 40^{\circ}}$



1) $m \angle 1$ $m \angle 1 = 180^{\circ} - 93^{\circ} = 87^{\circ}$



$$S=(7-2)\times 180^\circ$$
مجموع القياسات الداخلية $S=5\times 180^\circ=900^\circ$

مجموع الزوايا الداخلية المعلومة (ما عدا 2∠) الزوايا الستة: °772 = 134 + 134 + 136 + 140 + 87 + 140 + 87 + 134 + 136

$$\angle 2 = 900 - 772 = 128^{\circ}$$

السوال السادس:

1) تمثل القطعة النقدية من فئة ربع دينار مضلعاً منتظماً. أجد قياس كل من زاويته الداخلية وزاويته الخار جية.



$$x^\circ = \frac{360^\circ}{7} \approx 51^\circ$$
 زاویته الخارجیة $180^\circ - 51^\circ = 129^\circ$ الزاویة الداخلیة

(2) مثلث إحداثيات رؤوسه A(0,0), B(0,3), C(4,0) أجد إحداثيات رؤوسه تحت تأثير كل مما يأتى:

♦ انسحاب وحدتين إلى اليسار، و7 وحدات إلى الأسفل.

الحال:

$$(x,y) \to (x-2,y-7)$$
 القاعدة

$$A(0,0) \rightarrow (-2,-7)$$

$$B(0,3) \rightarrow (-2,-4)$$

$$C(4,0) \rightarrow (2,-7)$$

❖ دوران مركزه نقطة الأصل بزاوية °270 عكس عقارب الساعة

الحال:

$$(x,y) \rightarrow (y,-x)$$
 القاعدة

$$A(0,0) \rightarrow \acute{A}(0,0)$$

$$B(0,3) \rightarrow \acute{B}(3,0)$$

$$C(4,0) \rightarrow \acute{C}(0,-4)$$



فيديوهات شرح المادة بشکل کامل علی بطاقات أساس



