



الجبيهة / جبل عمان

الشعبة : ()

ورقة عمل تراكمية / الفصل الدراسي الاول
المبحث : الرياضيات
الصف: السابع



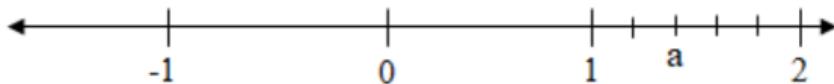
مدارس الكلية العلمية الإسلامية

العام الدراسي : 2025-2026

اسم الطالب :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1) العدد النسبي الذي تمثله النقطة a على خط الأعداد.



a) 0.4

b) 1.4

c) -0.4

d) -1.4

2) أي الأعداد النسبية الآتية أكبر من $1\frac{2}{3}$:

a) $\frac{12}{7}$ b) $\frac{5}{9}$ c) $-3\frac{1}{2}$ d) $\frac{9}{8}$

3) يكتب العدد النسبي $(-5\frac{3}{4})$ بصورة كسر عشري كالتالي:

a) -5.25

b) -5.75

c) 5.25

d) 5.75

4) ناتج $3.4 + -5.82$ يساوي :

a) -9.22

b) 9.22

c) -2.42

d) 2.42

5) جد قيمة $| -2.5 | + | 4 \times -3.2 |$

a) 10.3

b) -10.3

c) 15.3

d) -15.3

6) قيمة x التي تحقق المعادلة $3(2x + 1) = 3x$ هي :

a) $x = -1$ b) $x = 1$ c) $x = -2$ d) $x = 2$

يساوي :

$$6^4 \times 5^3$$

7) ناتج

$$6^2 \times 5^3$$

a) 36

b) 216

c) 12.3

d) 6^6

8) يكتب الكسر $\left(\frac{1}{2}\right)$ بالصورة العشرية على النحو :

a) 1.8

b) 0.5

c) 0.05

d) 0.4

9) جد قيمة المخرجة y التي تقابل المدخلة 4 في الاقتران $y = 1 - 2x$

a) -23

b) 9

c) -7

d) -9

10) إذا أضيف 5 إلى عدد ثم ضرب الناتج بالعدد 4 كان الناتج 36 ما هو العدد ؟

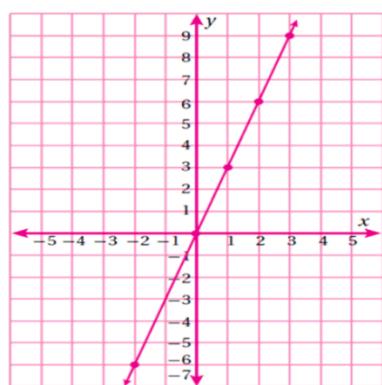
a) 4

b) 6

c) 8

d) 5

11) ما المعادلة التي يمثلها الرسم المجاور على المستوى البياني :



a) $Y = 2x$

b) $y=2x-1$

c) $y = 2x + 1$

d) $y=3x$

12) إحدى هذه الكسور عند كتابتها بالصورة العشرية فهو دوري :

a) $\frac{2}{10}$

b) $\frac{3}{6}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{2}{5}$

13) زاويتان متناظرتان قياس إحدهما 35° فإن قياس الزاوية الأخرى تساوي :

a) 35°

b) 45°

c) 55°

d) 145°

14) أي النقاط الآتية تمثل حلًّا للمعادلة $y=x-3$:

a) $(2, -5)$

b) $(-7, 4)$

c) $5, -2$

d) $1, -2$

السؤال الثاني : أ) ضع إشارة < أو > أو = في المربع لتصبح العبارات الآتية صحيحة :

1) $-3 \frac{4}{9}$ $- \frac{2}{3}$

2) $2 \frac{3}{4}$ 2.5

3) $-|2.2|$ 0

4) $| -1.5 |$ $| -2.5 |$

5) $-\frac{2}{5}$ -0.04

6) $1 \frac{3}{4}$ $\frac{7}{2}$

ب) : رتب الأعداد النسبية الآتية تصاعدياً :

→ $| -\frac{3}{6} | , -0.25 , -1 \frac{1}{4} , 1.3$

..... , , ,

السؤال الثالث: جد ناتج كل ما يأتي ببسط صوره :

1) $\frac{3}{8} - (-2.4) =$

2) $-\frac{3}{8} + -\frac{5}{8} =$

3) $-2.3 + -1.4 =$

4) $-0.9 + 1.1 =$

5) $\frac{4}{9} + (-1 \frac{1}{3}) =$

6) $2 \frac{1}{3} - 1 \frac{3}{12} =$

$$7) -1.2 - (-1.2) =$$

$$8) \left(-\frac{9}{2}\right) - 0.5 =$$

$$9) \frac{5}{8} - \frac{3}{4} =$$

$$10) (-2.6) + 3.7 =$$

$$11) \frac{3}{4} - 1.75 =$$

$$12) 2 \frac{1}{25} + \frac{3}{4} =$$

$$13) \frac{5}{8} \times \frac{3}{10} =$$

$$14) -\frac{3}{7} \times \frac{7}{9} =$$

$$15) -1 \frac{5}{8} \times -\frac{3}{2} =$$

$$16) -1.81 \times 0.6 =$$

$$17) -3.2 \div -0.2 =$$

$$18) \frac{5}{4} \div -\frac{10}{8} =$$

$$19) -\frac{9}{2} \div 0.5 =$$

$$20) \left(-1\frac{2}{3}\right) \div \left(-2\frac{1}{2}\right) =$$

السؤال الرابع: أ) استخدم قوانين الاسس لايجاد قيمة كل مما يأتي :

1) $(-1)^2 \times (-1)^3 =$

2) $3^2 \times 3^3 =$

3) $\frac{6^4}{6^2}$

4) $\frac{3^3}{3^6}$

5) $(3 \times 2)^3 =$

6) $(\frac{4}{5})^3 =$

7) $4^{-2} =$

8) $(-4)^2 =$

9) $\frac{4^5 \times 2^6}{4^7 \times 2^4} =$

10) $\frac{3^5 \times 10^2}{3^3 \times 10^4} =$

11) $5^7 \times (\frac{1}{5})^5 =$

12) $(5 \times -2)^2 =$

ب) جد قيمة كل مما يأتي :

$$1) \ 120 \div (5 - 3)^2 + 6 - 4 =$$

$$2) \ 140 \div ((20 - 15) + 2) =$$

$$3) \ 2(-3)^2 + 6 =$$

$$4) \ 3 \div (2 - 3)^2 + 10 =$$

$$5) \ 128 \div (2^3)^2 + (6 - 4) =$$

$$6) \ \frac{60 - 4 \times 6}{2^2 + 3^2} =$$

ج) جد القيمة العددية لكل مما يأتي عند القيمة المبينة إزاء كل منها :

$$1) \ x^2 + 2x + 1 \quad , \ x = 2$$

$$2) \ (y^2 - 3) \div z \quad , \ y = 3 , z = 6$$

د) اكتب مقداراً جبرياً يمثل كلاً مما يأتي :

1) إضافة عدد ما إلى 6

2) عدد مطروح من 7

3) ثلاثة أمثال عدد مضاعف إليه 10

السؤال الخامس : بسط المقادير الجبرية الآتية:

1) $(4 - 4m) + (5 - 3m)$

2) $(3 + y)(6 + 2y)$

3) $(6m + 2y^2) - (m + 3y^2)$

4) $3x + y + 3(y - 2x)$

5) $(4d + 3) - (d - 4)$

6) $4x(xy + 5y)$

ب) حل المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل:

$$3(2x - 1) = 9$$

$$3(x - 2) = 1 - 4x$$

$$\frac{2x + 10}{5} = 8$$

$$\frac{2}{3}(x + 10) = 20$$

ج) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $(2x + 4)$ وعرضها $(x - 3)$

.) جد محيطها بدلالة x .

. 2) جد قيمة x إذا كان محيطها يساوي 26 m

د) قطعة أرض مستطيلة الشكل بعديها $(x + 4)$ جد مساحتها بدلالة x بأبسط صورة.

السؤال السادس:

1) لديك جدول المدخلات والمخرجات الآتي بالاعتماد عليه أجب عما يلى :
أ) صف بالكلمات قاعدة الاقتران.

المدخلات x	المخرجات y
2	6
3	8
4	10
5	12

ب) اكتب قاعدة الاقتران بالصورة الجبرية .

ب) اكتب قاعدة الاقتران على صورة معادلة .

د) جد المخرجة y التي تقابل المدخلة 6 $x = 6$

(2) اكتب قاعدة كل اقتران على صورة معادلة ، ثم صف بالكلمات قاعدة الاقتران :

1) $x \longrightarrow \div 2 \longrightarrow + 3$

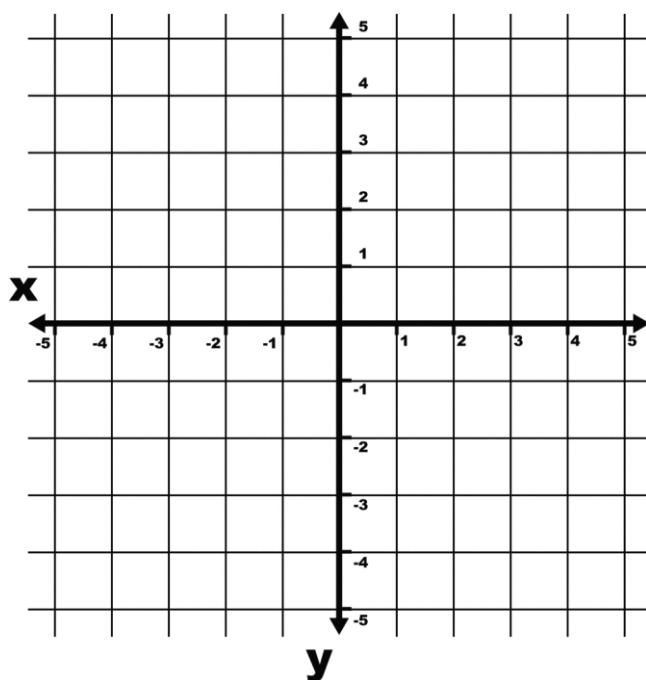
الوصف :

المعادلة :

2) $x \longrightarrow + 4 \longrightarrow \times 5$

الوصف :

المعادلة :

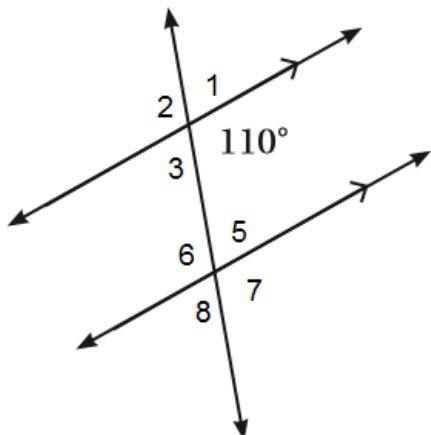


السؤال السابع:

جد أربعة حلول للمعادلة $x - y = -$ ثم مثلها بيانياً.

x	-2	-1	0	1
y				

السؤال الثامن:



أ) معتمدا على الشكل المجاور سم كل ما يأتي :

..... (1) زاويتين متكاملتين

..... (2) زاويتين متقابلتين بالرأس

..... (3) زاويتين متجلورتين

..... (4) زاويتين متبادلتين داخليا

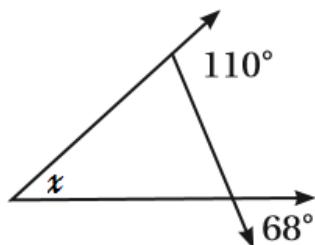
..... (5) زاويتين متناظرتين

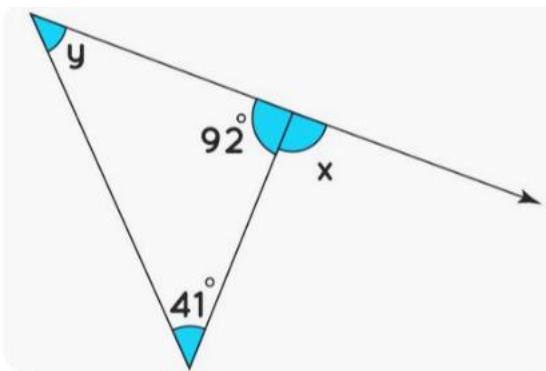
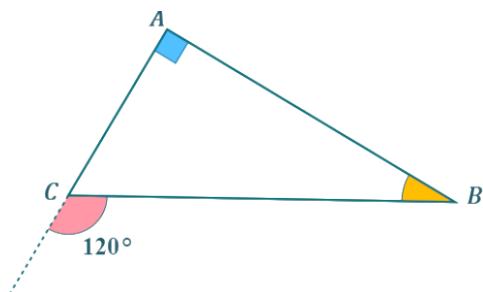
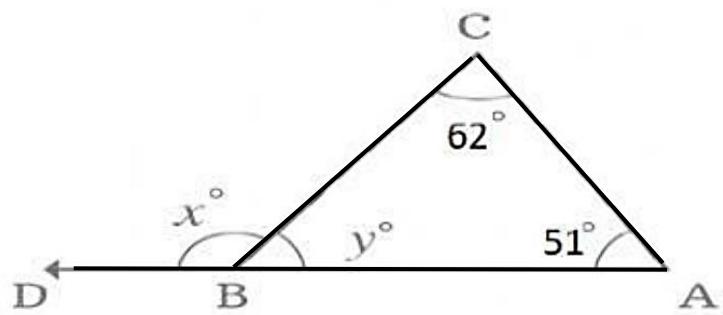
..... (6) زاويتين متحالفتين

ب) في الشكل السابق ما قياس كل من الزاويتين 7 ، 3 بالدرجات؟

$$m\angle 3 = \dots \quad m\angle 7 = \dots$$

ج) جد قياس الزاوية المجهولة في كل من الأشكال الآتية:





انتهت الاسئلة