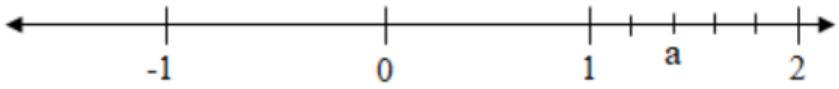
مدارس الكلية العلمية الاسلامية	ورقة عمل تراكمية / الفصل الدراسي الاول المبحث : الرياضيات الصـــف: السابع	الجبيهة / جبل عمان
اسم الطالب :	العام الدراسي : 2025-2026	الشعبة : ( )

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابةالصحيحة 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 كالآتي:

a) -5.25 **b) -5.75** **c) 5.25** **d) 5.75**

4) ناتج -5.82 + 3.4 يساوي :

a) -9.22 **b) 9.22** **c) -2.42** **d) 2.42**

5) جد قيمة |-3.2 ×4| +|-2.5|

a)10.3 **b) – 10.3** **c) 15.3** **d) -15.3**

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

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

7) ناتج $\frac{6^4 \times 5^3}{6^2 \times 5^3}$ **يساوي :**

a)36 **b) 216** **c) 12.3** **d)** 6^6

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

a) 1.8 **b) 0.5** **c) 0.05** **d) 0.4**

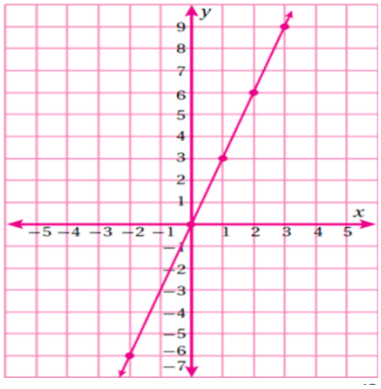
9) جد قيمة المخرجة y التي تقابل المدخلة $x = 4$ **في الاقتران** $y = 1 - 2x$

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 متتامتان قياس إحدهما 35° فإن قياس الزاوية الآخرى تساوي :

a) 35° b) 45° c) 55° d) 145°

14) أي النقاط الآتية تمثل حلاً 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 :

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

..... , ... , ... , ...

السؤال الثالث: جد ناتج كلا مما يأتي بأبسط صورة :

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) $(-\frac{9}{2})$ - 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× 0.6 =
17) – 3 . 2 ÷ -0 . 2 =	18) $\frac{5}{4} \div -\frac{10}{8}$ =
19) $-\frac{9}{2}$ ÷ 0.5 =	20) $(-1\frac{2}{3}) \div (-2\frac{1}{2})$ =

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

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) $x^2 + 2x + 1$	**, x = 2**
2) $(y^2 - 3) \div z$	**, 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 مضاف 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:

$3(x-2)=1-4x$	$3(2x-1)=9$
$\frac{2}{3}(x+10)=20$	$\frac{2x+10}{5}=8$

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

1) جد محيطها بدلالة x .

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

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

السؤال السادس:

1) لديك جدول المدخلات والمخرجات الآتي بالاعتماد عليه أجب عما يلي :

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 المخرجةy التي تقابل المدخلة $x = 6$

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

1) x ⟶ ÷ 2 ⟶ + 3

المعادلة : .....

الوصف : .....

2) x ⟶ + 4 ⟶ × 5

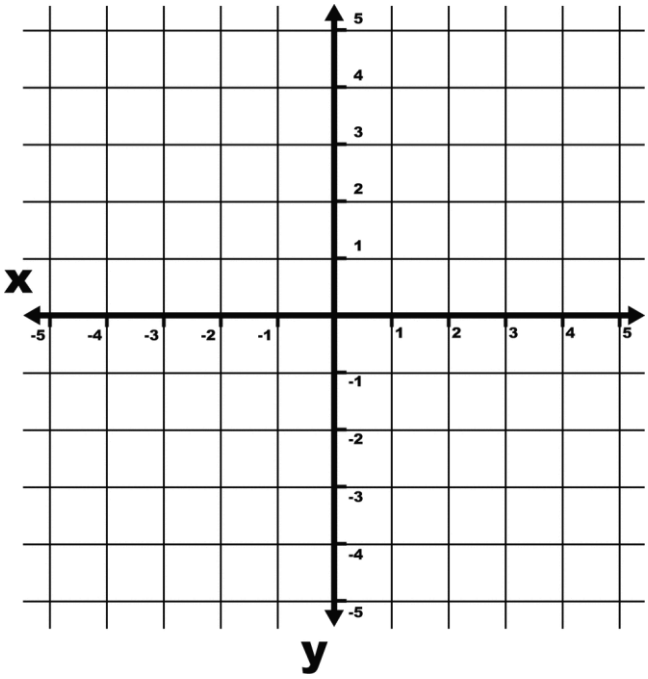
المعادلة : .....

الوصف : .....

السؤال السابع:

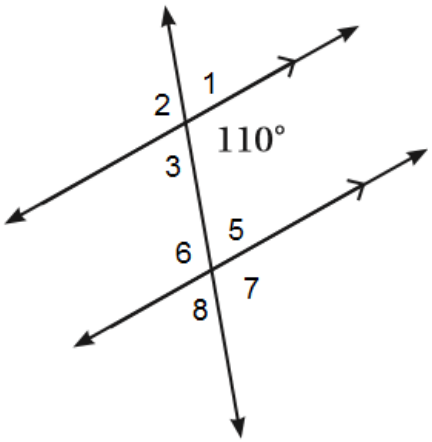
جد أربعة حلول للمعادلة $y = -x$ ثم مثلها بيانياً.

x	-2	- 1	0	1
y				



السؤال الثامن:

أ) معتمدا على الشكل المجاور سم كلا مما يأتي :



1) زاويتين متكاملتين .....

2) زاويتين متقابلتين بالرأس .....

3) زاويتين متجاورتين .....

4) زاويتين متبادلتين داخليا .....

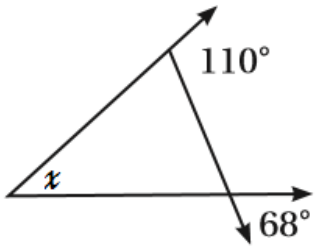
5) زاويتين متناظرتين .....

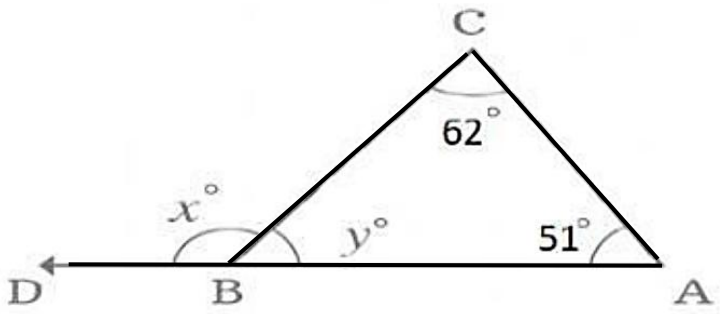
6) زاويتين متحالفتين .....

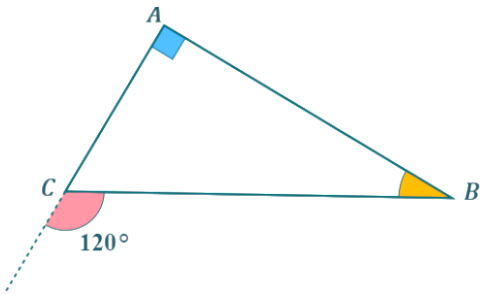
ب) في الشكل السابق ما قياس كل من الزاويتين 7 ، 3 بالدرجات؟

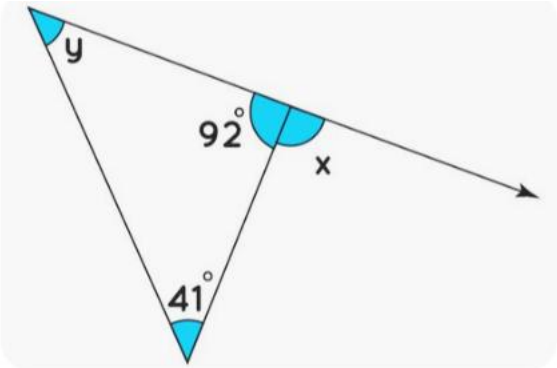
$m\angle 3$ = ... $m\angle 7$ = ...

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









انتهت الاسئلة