



مدارس الكلية العلمية الإسلامية
Islamic Educational College Schools
Jabal Amman - Jubeiha



أوراق عمل مبحث الرياضيات

الصف السابع

الفصل الدراسي الأول / 2025-2026

اسم الطالب:

الشعبة:



الوحدة الأولى

الأعداد النسبية

السؤال الأول:

اكتب كل عدد مما يأتي على صورة $\frac{a}{b}$.

1) $-12 =$	4) $-7 \frac{1}{3} =$
2) $0.8 =$	5) $2 \frac{3}{4} =$
3) $1.4 =$	6) $57 \% =$

السؤال الثاني:

اكتب العدد النسبي الذي تمثله الأحرف A , B , C على خط الأعداد الآتي:



A = _____ B = _____ C = _____

السؤال الثالث :

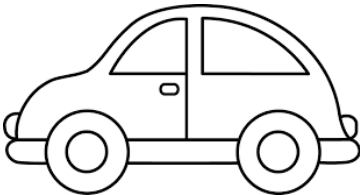
1. يبلغ متوسط كتلة كبد الإنسان حوالي 1.56 kg ، اكتب هذه الكتلة على صورة كسر $\frac{a}{b}$ ؟2. تبلغ مساحة اليابسة على كوكب الأرض 30% تقريبا ، اكتب هذه المساحة على صورة كسر $\frac{a}{b}$ ؟

(1) السؤال الأول: اكتب كلاً من الأعداد النسبية الآتية بالصورة العشرية :

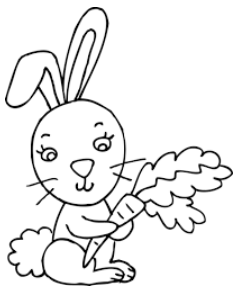
1) $-\frac{3}{4} =$	4) $\frac{36}{5} =$
2) $\frac{4}{10} =$	5) $2\frac{3}{20} =$
3) $\frac{2}{9} =$	6) $4\frac{1}{3} =$

السؤال الثاني:

قطع أحمد مسافة $\frac{13}{8}$ Km من منزله إلى عمله ، عبر بالصورة العشرية عن المسافة التي قطعها أحمد؟



السؤال الثالث: أكل الأرنب $\frac{3}{5}$ kg من الجزر، اكتب هذه الكمية بالصورة العشرية.



النتاج : يقارن بين الأعداد النسبية ويرتبها

الأعداد النسبية

الدرس الثالث : مقارنة الأعداد
النسبية وترتيبها

السؤال الأول: أضع أحد الرموز < ، > ، = في المربع لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

1) $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{5}$	4) $ -0.7 $ $\frac{1}{5}$
2) $-4\frac{3}{7}$ $\frac{8}{9}$	5) $2\frac{2}{25}$ 2.35
3) $5\frac{1}{5}$ 5.2	6) $-4\frac{1}{4}$ - 4.55

السؤال الثاني: أرتب الأعداد النسبية الآتية تصاعدياً : (من الأصغر إلى الأكبر)

$$-6.7 ، 2.3 ، 2\frac{1}{5} ، -\frac{25}{4}$$

_____ ، _____ ، _____ ، _____

السؤال الثالث : تمثل القراءات التالية الزمن المستغرق بالدقائق للوصول الى خط النهاية في سباق الجري :

الاسم	فهد	زيد	عبدالله
الزمن (دقيقة)	2.15	$2\frac{3}{4}$	2.2

أي المتسابقين حقق المركز الأول في السباق ؟



السؤال الرابع : أضع أحد الرموز < ، > ، = في المربع لتصبح كل جملة مما يأتي صحيحة:

1) 0.5 0.42	2) $\frac{3}{4}$ 1
3) $-\frac{1}{2}$ $-\frac{3}{8}$	4) 0.25 $\frac{1}{4}$
5) $1\frac{4}{7}$ $1\frac{2}{5}$	6) $\frac{9}{4}$ 2.5

السؤال الخامس : أرتب الأعداد النسبية الآتية تصاعدياً : (من الأكبر إلى الأصغر)

$$2\frac{5}{9} , -4.3 , 2\frac{2}{7} , 5\frac{3}{8}$$

_____ ، _____ ، _____ ، _____



السؤال السادس : بيان طبخة ماهرة وتحضر وجبة لعائلتها. لديها وصفة تحتاج إلى المكونات التالية:

3 أكواب حليب ، $1\frac{1}{4}$ كوب زيت ، 0.75 كوب سكر ، $2\frac{1}{2}$ كوب دقيق

أرتب الكميات التي تحتاجها بيان تنازلياً :

_____ ، _____ ، _____ ، _____

السؤال الأول:

أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

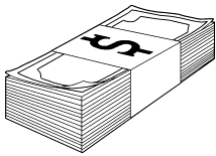
1) $\frac{7}{18} - \frac{1}{6} =$	4) $\frac{1}{4} + (-0.4) =$
2) $\frac{4}{7} - \frac{2}{5} =$	5) $-0.5 - 1.3 =$
3) $-4\frac{3}{5} + 2\frac{1}{2} =$	6) $1\frac{1}{8} + 2\frac{3}{4} - \frac{9}{8} =$

السؤال الثاني :

اشترى معاذ $2\frac{1}{2}$ kg من الجبنة ، استخدم منها $\frac{7}{20}$ kg لعمل طبق حلويات ، و $\frac{6}{10}$ kg لعمل معجنات ، كم كيلو غرام من الجبنة بقي لديه؟



السؤال الثالث: لدى سمير 10.5 دينار، اشترى هدية ثمنها $\frac{3}{5}$ دينار، وأعطى أخاه $\frac{3}{4}$ ، كم دينارًا بقي معه؟



السؤال الأول: أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

1) $-\frac{3}{4} \times \frac{2}{10} =$	4) $\frac{1}{4} \div (-\frac{3}{8}) =$
2) $-2\frac{1}{2} \times -3\frac{1}{5} =$	5) $8.4 \div 14 =$
3) $3.2 \times 2\frac{2}{5} =$	6) $-12.5 \div \frac{1}{2} =$

السؤال الثاني : تحتاج حنين $2\frac{1}{4}$ كوب طحين لصنع كعكة ، كم كوبًا من الطحين تحتاج لصنع 8 كعكات من

النوع نفسه ؟



السؤال الثالث: أراد سمير توزيع مبلغ $20\frac{1}{4}$ دينار على عدد من الأشخاص ، بحيث يأخذ كل شخص

$2\frac{1}{4}$ دينار ، كم عدد الأشخاص الذين تم توزيع النقود عليهم؟



ورقة عمل تراكمية
العنوان : الأعداد النسبية

السؤال : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) يكتب العدد النسبي 2.6 على صورة كسر $\frac{a}{b}$ على النحو التالي :

- a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{13}{10}$ c) $2\frac{6}{10}$ d) $\frac{26}{10}$

(2) يكتب العدد النسبي 0.14 على صورة كسر $\frac{a}{b}$ على النحو التالي :

- a) $\frac{14}{10}$ b) $\frac{14}{100}$ c) $1\frac{4}{10}$ d) $\frac{14}{1000}$

(3) يكتب العدد النسبي -10.10 على صورة كسر $\frac{a}{b}$ على النحو التالي :

- a) $\frac{-10}{100}$ b) $\frac{-1010}{10}$ c) $10\frac{-10}{100}$ d) $\frac{-10}{10}$

(4) يكتب العدد النسبي 0.09 على صورة كسر $\frac{a}{b}$ على النحو التالي :

- a) $\frac{9}{10}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{9}{100}$ d) $\frac{6}{10}$

(5) يكتب العدد النسبي $(\frac{3}{4})$ على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.50 b) 0.75 c) 0.25 d) 0.34

(6) يكتب العدد النسبي $(\frac{7}{10})$ على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.70 b) 0.07 c) 0.17 d) 0.71

(7) يكتب العدد النسبي $(\frac{2}{5})$ على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.25 b) 0.20 c) 0.40 d) 0.45

(8) يكتب العدد النسبي $(\frac{1}{2})$ على صورة كسر عشري على النحو التالي :

- a) 0.2 b) 0.10 c) 0.25 d) 0.50

9) أي من الأعداد النسبية التالية هو الأكبر ؟

a) $\frac{4}{5}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{4}{10}$

d) $\frac{6}{10}$

10) أي من الأعداد النسبية التالية هو الأصغر ؟

a) $\frac{4}{5}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{4}{10}$

d) $\frac{6}{10}$

11) إذا كان لدينا العددين $\frac{-2}{5}$ ، $\frac{-3}{5}$ ، أيهما أكبر ؟

a) $\frac{-3}{5}$

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

c) متساويان

d) لا يمكن المقارنة

12) إذا كان لدينا العددين $\frac{3}{6}$ ، $\frac{7}{8}$ ، أيهما أصغر ؟

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

b) $\frac{7}{8}$

c) متساويان

d) لا يمكن المقارنة

13) ما ناتج العملية الحسابية الآتية : $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$ ؟

a) $\frac{2}{7}$

b) $\frac{7}{2}$

c) $\frac{7}{5}$

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

14) ما ناتج العملية الحسابية الآتية : $\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$ ؟

a) $\frac{6}{12}$

b) $\frac{7}{12}$

c) $\frac{7}{8}$

d) $\frac{6}{8}$

15) ما ناتج العملية الحسابية الآتية : $\frac{3}{10} - \frac{1}{5}$ ؟

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

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

c) $\frac{1}{10}$

d) $\frac{1}{5}$

16) ما ناتج العملية الحسابية الآتية : $\frac{12}{6} - \frac{1}{3}$ ؟

a) $\frac{10}{6}$

b) $\frac{11}{6}$

c) $\frac{10}{3}$

d) $\frac{11}{3}$

17) ما ناتج العملية الحسابية الآتية :

$$0.2 \times 0.15$$

a) 0.30

b) 0.03

c) 3

d) 30

(18) ما ناتج العملية الحسابية الآتية :

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$$

a) $\frac{5}{7}$

b) $\frac{6}{7}$

c) $\frac{5}{12}$

d) $\frac{6}{12}$

(19) ما ناتج العملية الحسابية الآتية :

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$$

a) $\frac{8}{15}$

b) $\frac{10}{12}$

c) $\frac{12}{10}$

d) $\frac{15}{8}$

(20) ما ناتج العملية الحسابية الآتية :

$$\frac{-1}{2} \div 1 \frac{1}{3}$$

a) $\frac{-4}{6}$

b) $\frac{4}{6}$

c) $\frac{3}{8}$

d) $\frac{-3}{8}$



الوحدة الثانية

الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية

النتاج : أتعرف الأسس ، والقوى ، وقواعد ضربها وقسمتها

الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية

الدرس الأول : قوانين الأسس الصحيحة

السؤال الأول : اكتب كل مما يأتي بالصيغة الأسية :

1) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 =$	2) $2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 =$
3) $-7 \times -7 \times -7 \times -7 \times 11 \times 11$	4) $a \times a \times b \times b$

السؤال الثاني :

استخدم قوانين الأسس لإيجاد قيمة كل مما يلي :

1) 7^{-2}	2) $3^2 \times 3^3$
3) $\frac{3^5 \times 5^3}{3^3 \times 5^2}$	4) $(\frac{1}{5})^6 \times 5^9$



تحّد : أستخدم قوانين الأسس لتبسيط المقدار الآتي : $((2^3)^2)^4$

تحّد

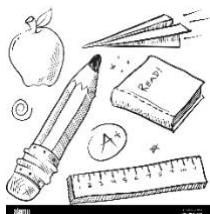
السؤال الأول : أجد قيمة كل مما يأتي :

1) $300 \div (5 \times (8 - 2))$	2) $4(2)^3 - 8$
3) $5 (2 - 3)^5 + 4$	4) $6 (7 - 9)^3 \div (-4)$
5) $128 \div (2^3)^2 \times (3 - 9)$	6) $\frac{50 - 8 \times 2}{3^2 + 2^3}$

السؤال الثاني : يمثل الجدول التالي أسعار بعض أنواع القرطاسية :

الصف	قلم	مسطرة	دفتر
السعر JD	0.25	0.20	1

اشترى سامر 4 أقلام ، و 5 مساطر ،
و 3 دفاتر ، جميعها من النوع نفسه
، جد ثمن ما دفعه سامر .



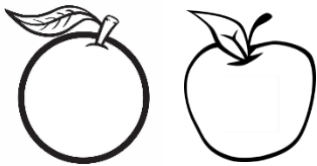
السؤال الأول : اكتب مقداراً جبرياً يمثل كلاً مما يأتي :

1) عدد مطروحاً من 4	2) مثلي عدد مضافاً إليه 3
3) ثلاثة أمثال عدد مطروحاً منه 7	4) طرح 6 من 3 أمثال عدد ما .

السؤال الثاني : إذا كانت $a=4$ ، $b=-2$ ، فأوجد قيمة كل من المقادير الآتية:

1) $b^2 - a$	2) $a^2 + (3 - 4b)$
3) $(20 - a^2) + 2b$	4) $(2a - 5)^2 - b$

السؤال الثالث : ثمن كيلو التفاح x دينار ، و ثمن كيلو البرتقال 0.8 دينار ، ما ثمن 4 كيلو من التفاح ، و 3 كيلو من البرتقال ؟



السؤال الرابع : في محل لبيع الملابس اذا كان ثمن البنطال A ، و ثمن القميص B ، اشترى وليد 5 بناطيل ، و 7 قمصان ، أكتب مقدار جبري يمثل المبلغ الذي سيدفعه وليد ؟



السؤال الرابع : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) ما عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري الآتي : " $3x - 2y + 5$ "

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

(2) اي من الآتي يعتبر مقداراً جبرياً :

- a) $4x$ b) $1-2xy$ c) -0.5 d) $2ab^2$

(3) ما معامل المتغير y في المقدار الجبري الآتي : " $2x - 5y + 4$ "

- a) 2 b) 4 c) -5 d) 3

(4) أي من الآتي يعتبر حداً جبرياً :

- a) $2+5x+2y$ b) $4y-2$ c) $2ab+3$ d) $10xy$

(5) ما عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري الآتي : " $2ab - 6 + 4ab$ "

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

النتاج : أبسط المقادير الجبرية بجمع الحدود
المتشابهة وطرحها .

الأسس الصحيحة والمقادير
الجبرية

الدرس الرابع : جمع المقادير
الجبرية وطرحها

السؤال الأول:

اكتب كل مما يأتي في أبسط صورة :

1) $3x + 5x$	2) $6.5y - 4.5y$
3) $(3xy + 5w) + (9xy + w)$	4) $(2a^2 + 8b) + (3a^2 - 5b)$
5) $(3x + 2y) - (2x + 5y)$	6) $(3ab - w) - (5ab - w)$

السؤال الثاني : لوحة مستطيلة الشكل طولها يزيد عن عرضها بمقدار 4 , اذا علمت أن عرضها (x)

عبر عن محيطها بمقدار جبري بأبسط صورة .



النتاج : أبسط المقادير الجبرية بجمع الحدود
المتشابهة وطرحها .

الأسس الصحيحة والمقادير
الجبرية

الدرس الرابع : جمع المقادير
الجبرية وطرحها

السؤال الثالث :

اكتب كل مما يأتي في أبسط صورة :

1) $4y + 3y$	2) $7.1x - 5.1x$
3) $(2ab + 5w) + (3ab + 2w)$	4) $(2y^2 + 3x) + (7y^2 - 2x)$
5) $(10x + 6y) - (7x + 4y)$	6) $(2ab - 2w) - (4ab - 4w)$
7) $(-4x + y) - (-4x + 5y)$	8) $(10ab + 2w) - (5ab - 3w)$

السؤال الأول: اكتب كل مما يأتي في أبسط صورة :

1) $3 \times 2x$	2) $4a \times (-2a)$
3) $5xy \times (3xy)$	4) $3a (2a - b)$
5) $(x + 6) (x + 2)$	6) $(x - 3) (2 + x^2)$

السؤال الثاني : حديقة منزل مستطيلة الشكل طولها $(X+4)$ وعرضها $(X+1)$ ، جد مساحتها ؟

السؤال : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) إذا كان $2^3 \times 2^4$ فإن الناتج يساوي :

- a) 2^7 b) 2^{12} c) 2^1 d) 4^7

(2) إذا كان $5^3 \div 5^1$ فإن الناتج يساوي :

- a) 5^3 b) 5^2 c) 10^3 d) 25^2

(3) إذا كان $(2^4)^3$ فإن الناتج يساوي :

- a) 2^1 b) 2^7 c) 2^{12} d) 2^{24}

(4) إذا كان (9^0) فإن الناتج يساوي:

- a) 9 b) 0 c) 1 d) 90

(5) إذا كان (4^{-2}) فإن الناتج يساوي:

- a) $\frac{1}{16}$ b) $\frac{1}{8}$ c) -16 d) -8

(6) جد قيمة العملية الحسابية الآتية : $(18 \div (4 + 5) \times 2)$:

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 9

(7) جد قيمة العملية الحسابية الآتية : $(20 + (6 \div 3) - 2)$:

- a) 20 b) 40 c) 18 d) 22

(8) جد قيمة العملية الحسابية الآتية : $(18 \div (2 + 1)^2)$:

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 9

9) جد قيمة العملية الحسابية الآتية : $\frac{5 \times (6-5)}{3^2-2^2}$

- a) $\frac{3}{5}$ b) 0 c) 1 d) 5

10) أكتب مقدار جبري يمثل اضافة عدد ما الى العدد 6 :

- a) $x + 6$ b) $6x$ c) $x - 6$ d) 6

11) أكتب مقدار جبري يمثل طرح 10 من مثلي عدد ما :

- a) $10 - 2x$ b) $2x - 10$ c) $10 - x$ d) $x - 10$

12) أكتب مقدار جبري يمثل اربعة أمثال عدد ما من العدد 7 :

- a) $7x - 4$ b) $4 - 7x$ c) $4x - 7$ d) $7 - 4x$

13) أجد قيمة المقدار الجبري الآتي $12x - (4 + x)$ عندما $x=2$:

- a) 24 b) 22 c) 20 d) 18

14) أجد قيمة المقدار الجبري الآتي $x^2 + (x - 7)$ عندما $x=-3$:

- a) -1 b) 1 c) -19 d) 19

15) اكتب المقدار الجبري الآتي باسبب صورة $(5x + y) + (2x + 3y)$:

- a) $7x + 4y$ b) $4x + 7y$ c) $10x + 3y$ d) $15x + 2y$

16) اكتب المقدار الجبري الآتي باسبب صورة $(x - 2y) + (x - 3y)$:

- a) $x - y$ b) $x - 5y$ c) $2x - y$ d) $2x - 5y$

17) اكتب المقدار الجبري الآتي باسبب صورة $(10x - 8y) - (8x + 10y)$:

- a) $2x + 2y$ b) $2x - 2y$ c) $2x - 18y$ d) $18x - 2y$

18) اكتب المقدار الجبري الآتي ببسط صورة $(xy)(2x^3y^2)$:

- a) $2x^3y^3$ b) $2x^2y^2$ c) $2x^4y^3$ d) $2x^3y^4$

19) اكتب المقدار الجبري الآتي ببسط صورة $(x + y)(x + y)$:

- a) $x^2 + 2xy + y^2$ b) $2x^2 + 2xy + y^2$
c) $2x^2 + 2xy + 2y^2$ d) $x^2 + xy + y^2$

20) اكتب المقدار الجبري الآتي ببسط صورة $(x + 2)(x - 3)$:

- a) $x^2 + x - 6$ b) $x^2 - 5x - 6$
c) $x^2 - x - 6$ d) $x^2 - x + 6$



الوحدة الثالثة

المعادلات الخطية

السؤال الأول:

حل المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل:

1) $5Z-3=27$	2) $\frac{7}{2} (2m - 6) = 14$
التحقق :	التحقق :
3) $\frac{6x-4}{5} = - 8$	4) $3y - 5 = y + 3$
التحقق :	التحقق :

السؤال الثاني : حديقة مستطيلة الشكل طولها $(x+5)$ متر ، وعرضها $(x+1)$ متر، إذا كان محيطها 72 متر ،
فجد كلا مما يأتي :

أ) قيمة x

ب) طول الحديقة

ج) عرض الحديقة

السؤال الأول:

اكتب قاعدة كل اقتران على صورة مُعادلة ، ثم صف بالكلمات قاعدة الاقتران:

1) $X \longrightarrow \div 3 \longrightarrow - 4$

المعادلة: _____ الوصف: _____

2) $X \longrightarrow + 5 \longrightarrow \times 9$

المعادلة: _____ الوصف: _____

السؤال الثاني : أكمل جدول المدخلات والمخرجات لكل اقتران مما يأتي :

1) $y = 2x + 3$

المُدخلة X	المُخرجة Y
1	
2	
3	
4	

2) $y = -2(x - 1)$

المُدخلة X	المُخرجة Y
1	
2	
3	
4	

السؤال الثالث : تأمل الجدول المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

- اكتب قاعدة الاقتران بالصورة الجبرية

- صف بالكلمات قاعدة الاقتران

المُدخلة X	المُخرجة Y
1	2
2	5
3	8
4	11

النتاج : يمثل الاقتران الخطي بيانياً على
المستوى الإحداثي

المعادلات الخطية

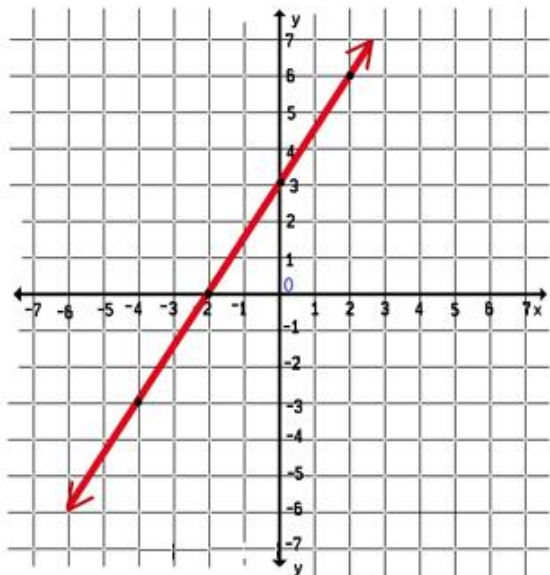
الدرس الخامس: تمثيل الاقتران
الخطي بيانياً

السؤال الأول: تأمل الشكل المُجاور ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :
-جد قيمة المُدخلة X التي تقابل كل مخرجة مما يأتي :

$$y=0 \quad / \quad y=6 \quad / \quad y=3$$

-هل النقطة $(-6, -3)$ تقع على المُستقيم المُجاور؟

- مثل النقطة $(0, 3)$ على الشكل المُجاور.



السؤال الثاني : أي النقط الآتية تقع على المُستقيم الذي معادلته $Y = 8 - 2X$ (برر إجابتك)

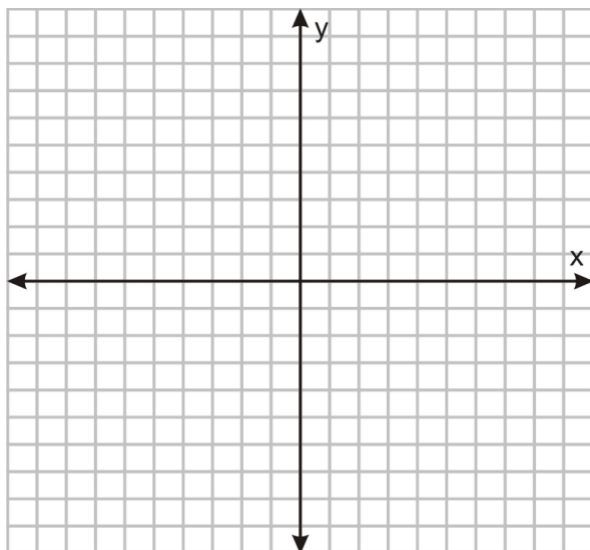
A(3 ، 3)

B (- 2 ، -12)

C(0.5 ، 7)

السؤال الثالث : مثل الاقتران الآتي بيانياً :

$$Y = 2X - 1$$



المُدخلة X	المُخرجة Y

السؤال : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(1) ناتج حل المعادلة الآتية $2x + 5 = 13$ يساوي :

- a) $x = 4$ b) $x = 8$ c) $x = 6$ d) $x = 3$

(2) ناتج حل المعادلة الآتية $3(x - 2) = 12$ يساوي :

- a) $x = 4$ b) $x = 8$ c) $x = 6$ d) $x = 3$

(3) ناتج حل المعادلة الآتية $5(2x - 1) = 3x + 2$ يساوي :

- a) $x = -1$ b) $x = 2$ c) $x = 7$ d) $x = 1$

(4) ناتج حل المعادلة الآتية $\frac{2}{7}(2x - 3) = 2$ يساوي :

- a) $x = 2$ b) $x = 5$ c) $x = 7$ d) $x = 10$

(5) إذا كان $\frac{10x-2}{9} = 2$ فإن الناتج يساوي :

- a) $x = 2$ b) $x = 5$ c) $x = 7$ d) $x = 10$

(6) اكتب قاعدة الاقتران الآتي $x \longrightarrow \div 2 \longrightarrow + 5$:

- a) $\frac{x}{2} + 5$ b) $\frac{x}{2} \times 5$ c) $\frac{x+5}{2}$ d) $\frac{5x}{2}$

7) اكتب قاعدة الاقتران الآتي $x \longrightarrow + 3 \longrightarrow \times 4$:

- a) $(x + 3 \times 4)$ b) $4(x + 3)$ c) $x + (3 \times 4)$ d) $(x + 3) + 4$

8) اكتب قاعدة الاقتران الآتي $x \longrightarrow - 12 \longrightarrow \div 2$:

- a) $(x - 12 \div 2)$ b) $(x - 12) \div 2$ c) $(x - (12 \div 2))$ d) $(x \div 12) - 2$

9) جد المخرجه y للاقتران $y = 2(x - 1)$ عندما تكون المدخله $x = 4$:

- a) $y = 2$ b) $y = 4$ c) $y = 6$ d) $y = 8$

10) جد المخرجه y للاقتران $y = (x + 2)^2$ عندما تكون المدخله $x = 2$:

- a) $y = 4$ b) $y = 4$ c) $y = 16$ d) $y = 32$

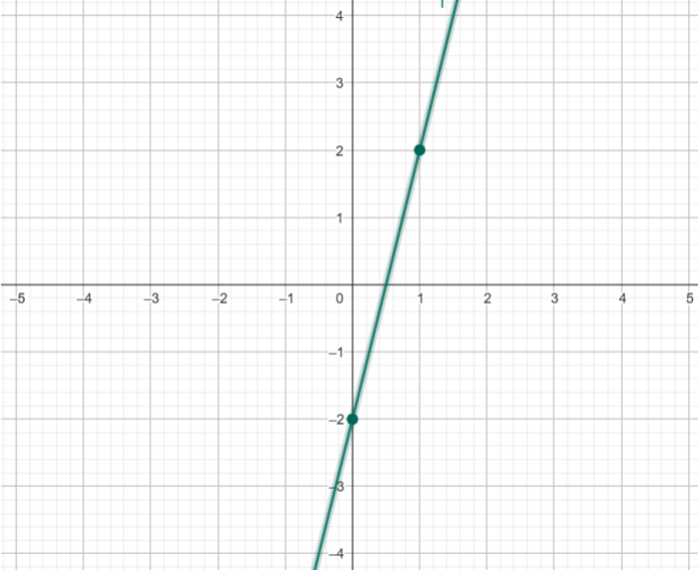
11) جد المخرجه y للاقتران $y = 6 + \frac{(x-1)}{3}$ عندما تكون المدخله $x = 10$:

- a) $y = 2$ b) $y = 4$ c) $y = 6$ d) $y = 9$

12) جد المخرجه y للاقتران $y = 12 - \frac{2x}{6}$ عندما تكون المدخله $x = 18$:

- a) $y = 2$ b) $y = 4$ c) $y = 6$ d) $y = 8$

من خلال التمثيل البياني المجاور للمعادلة الخطية أجب عن الاسئلة الآتية :



13) تكون قيمة المدخلة x للمخرجه $y=2$ تساوي :

a) -2

b) 2

c) 1

d) -1

14) تكون قيمة المخرجه y للمدخلة $x=0$ تساوي :

a) -2

b) 2

c) 1

d) -1



الوحدة الرابعة

الزوايا والمضلعات والتحويلات الهندسية

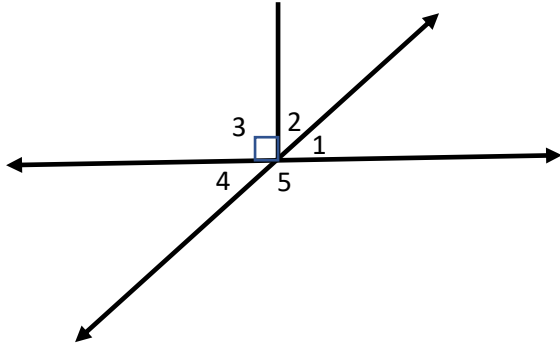
السؤال الأول : اعتماداً على الشكل المجاور ، أسمى :

1 (زاويتين متقابلتين بالرأس

2 (زاويتين متكاملتين

3 (زاويتين متجاورتين

4 (زاويتين متتامتين

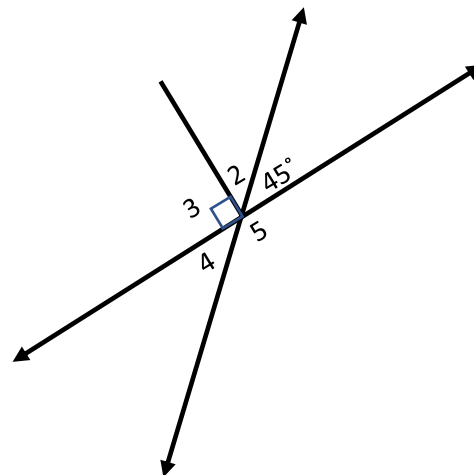


السؤال الثاني : اعتماداً على الشكل الآتي ، جد قيمة كل من الزوايا الآتية:

1) $m \angle 2$

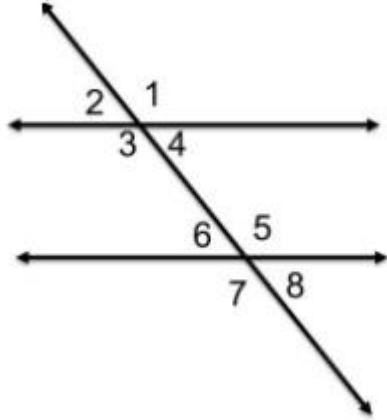
2) $m \angle 4$

3) $m \angle 5$



السؤال الأول : اعتماداً على الشكل المجاور ، أسمى :

1) زاويتين متناظرتين



2) زاويتين متبادلتين داخلياً

3) زاويتين متبادلتين خارجياً

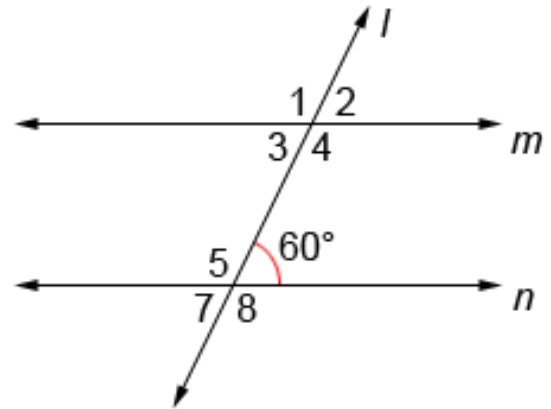
4) زاويتين داخليتين في جهة واحدة من القاطع

السؤال الثاني : اعتماداً على الشكل الآتي ، جد قيمة كل من الزوايا الآتية:

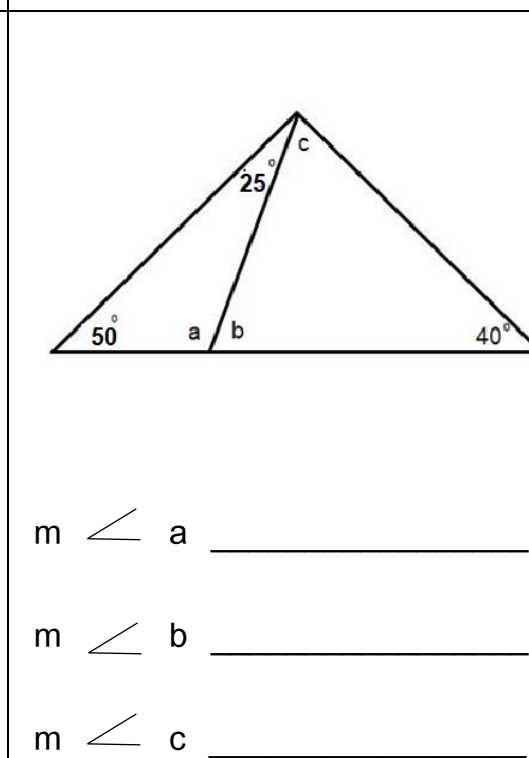
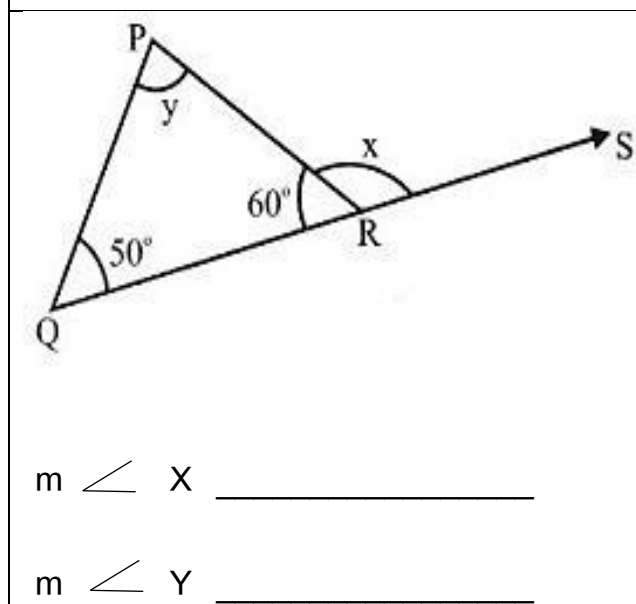
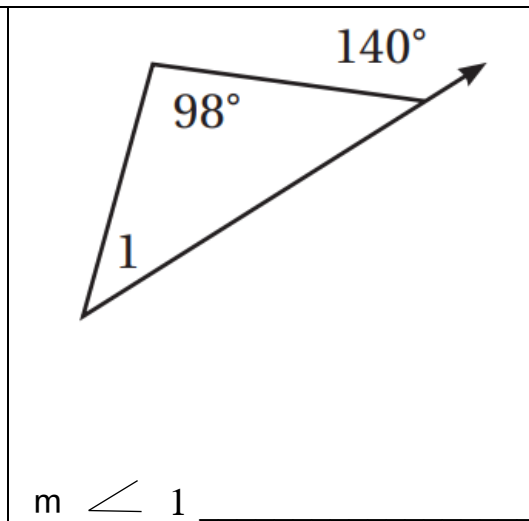
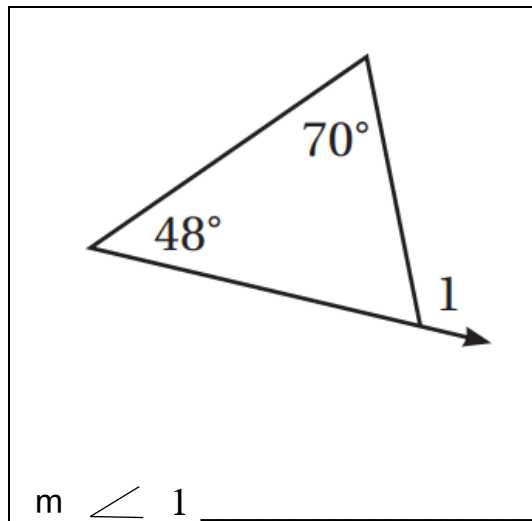
1) $m \angle 2$

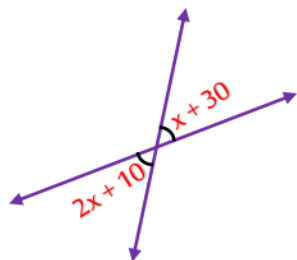
2) $m \angle 3$

3) $m \angle 4$



السؤال الأول : جد قياس كل من الزوايا المجهولة في الأشكال الآتية :





السؤال : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

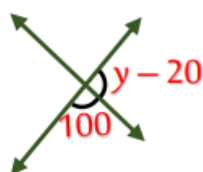
(1) قيمة x في الشكل المجاور تساوي :

b) $x = 10$

b) $x = 20$

c) $x = 30$

d) $x = 40$



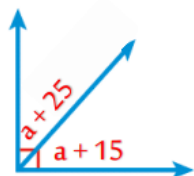
(2) قيمة y في الشكل المجاور تساوي :

c) $y = 100$

b) $y = 20$

c) $y = 80$

d) $y = 40$



(3) قيمة a في الشكل المجاور تساوي :

d) $a = 15$

b) $a = 20$

c) $a = 25$

d) $a = 50$

(4) الزاويتان : هما زاويتان مجموع قياسهما 180:

e) المتجاورتان

b) المتتامتان

c) المتبادلتان

d) المتكاملتان

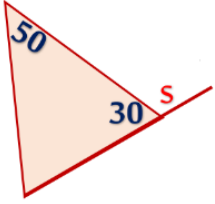
(5) إذا تقاطع مستقيم مع مستقيمين متوازيين، فإن كل زاويتين داخليتين في جهة واحدة من القاطع هما زاويتان:

f) متناظرتين

b) متبادلتين

c) متساويتين

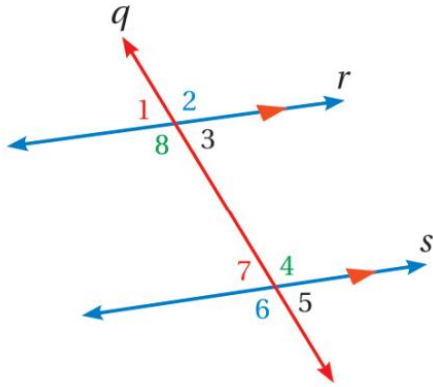
d) متحالفتين



(6) قياس الزاوية s الخارجية في المثلث المجاور :

- g) 150° b) 80° c) 50° d) 100°

في الشكل المجاور، إذا علمت أن قياس الزاوية 1 يساوي 30° فأجب على الاسئلة التالية :



(7) تكون قيمة الزاوية 5 تساوي :

- a) 150° b) 30°
c) 100° d) 70°

(8) تكون قيمة الزاوية 3 تساوي :

- a) 150° b) 30° c) 50° d) 100°

(9) تكون قيمة الزاوية 4 تساوي :

- a) 150° b) 80° c) 50° d) 100°

(10) تكون قيمة الزاوية 7 تساوي :

- a) 150° b) 80° c) 50° d) 30°

11) الزاويتان 6،8 متساويتان والسبب :

- a) متناظرتين b) متبادلتين c) متكاملتين d) متحالفتين

12) الزاويتان 5،7 متساويتان والسبب :

- a) متناظرتين b) متبادلتين c) متقابلتين بالرأس d) متحالفتين

انتهت بحمد الله