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

الدرس الأول : العدد النسبي	الأعداد النسبية	النتاج : يتعرف العدد النسبي ويمثله على خط الأعداد

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 $\frac{a}{b}$ ؟

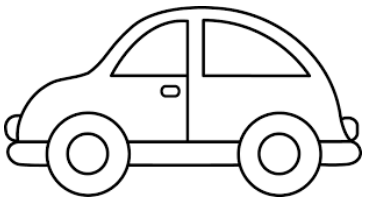
الدرس الثاني : كتابة العدد النسبي بالصورة العشرية	الأعداد النسبية	النتاج : يكتب العدد النسبي بالصورة العشرية

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.

الدرس الثالث : مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها	الأعداد النسبية	النتاج : يقارن بين الأعداد النسبية ويرتبها

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

1) $\frac{3}{4}$ ☐ $\frac{1}{5}$	4) $\lvert -0.7 \rvert$ ☐ $\frac{1}{5}$
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)

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

_____ ، _____ ، _____ ، _____

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

أي المتسابقين حقق المركز الأول في السباق ؟

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

الدرس الثالث : مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها	الأعداد النسبية	النتاج : يقارن بين الأعداد النسبية ويرتبها

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 طباخة 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 :

_____ ، _____ ، _____ ، _____

الدرس الرابع : جمع الأعداد النسبية وطرحها	الأعداد النسبية	النتاج : يجمع الأعداد النسبية ويطرحها

السؤال الأول:

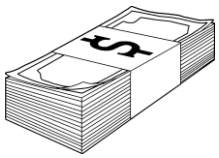
أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

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؟



الدرس الخامس : ضرب الأعداد النسبية وقسمتها	الأعداد النسبية	النتاج : يضرب الأعداد النسبية ويقسمها

السؤال الأول:أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

1) $-\frac{3}{4} \times \frac{2}{10} =$	4) $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right) =$
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 العددان $\frac{-3}{5}$ ، $\frac{-2}{5}$, أيهما أكبر ؟

a) $\frac{-3}{5}$ b) $\frac{-2}{5}$ c) متساويان d) لا يمكن المقارنة

12) إذا كان لدينا العددان $\frac{7}{8}$ ، $\frac{3}{6}$, 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

السؤال الأول : اكتب كل مما يأتي **بالصيغة الأسية** :

1) $3\times3\times3\times3\times5\times5=$	2) $2\times3\times2\times2\times3=$
3) $-7\times-7\times-7\times-7\times11\times11$	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) $(\frac{1}{5})^6 \times 5^9$

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

الدرس الثاني : أولويات العمليات الحسابية	الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية	النتاج : استخدام أولويات العمليات الحسابية وقوانين الأسس في تبسيط المقادير العددية .

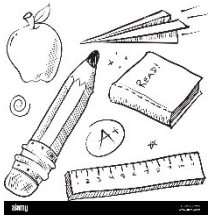
السؤال الأول : أجد قيمة كل مما يأتي :

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 :

الصنف	قلم	مسطرة	دفتر
السعر JD	0.25	0.20	1

اشترى سامر 4 أقلام ، و 5 مساطر ، و3 دفاتر ، جميعها من النوع نفسه ، جد ثمن ما دفعه سامر .



الدرس الثالث : الحدود والمقادير الجبرية	الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية	النتاج : تتعرف الحدود والمقادير الجبرية .

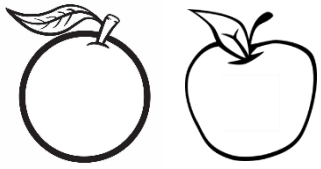
السؤال الأول :اكتب **مقداراً جبرياً** يمثل كلاً مما يأتي :

1)عدد مطروحاً من 4	2) مثلي عدد مضافاً اليه 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 ، وثمن كيلو البرتقال 0.8 دينار ، ما ثمن 4 كيلو من التفاح ، و3 كيلو من البرتقال ؟



السؤال الرابع : في محل لبيع الملابس اذا كان ثمن البنطال A ، وثمن القميص B ، اشترى وليد 5 بناطيل ، و7 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 : " $3x- 2y + 5$ "

b) 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 2) 2 c) 3 d) 4

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 .

الصف السابع

السؤال الثالث :

اكتب كل مما يأتي في **أبسط صورة** :

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

الدرس الخامس : ضرب المقادير الجبرية	الأعداد النسبية	**النتاج : تضرب** المقادير الجبرية ، وتبسطها .

السؤال الأول: اكتب كل مما يأتي في **أبسط صور**ة :

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 ؟

ورقة عمل تراكمية

العنوان : الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية

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 $(2 \times (5 + 4) \div 18)$:

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

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

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 طرح 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 بابسط صورة $(5x+y)+(2x+3y)$:

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

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

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

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

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

18) اكتب المقدار الجبري الآتي بابسط 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 بابسط 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 بابسط 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

الدرس الأول : حل المعادلات	المعادلات الخطية	النتاج : يحل معادلات خطية بمتغير واحد

السؤال الأول:

حل المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل:

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

الدرس الرابع : الاقترانات	المعادلات الخطية	**النتاج :** يتعرف الاقتران ويجد قاعدته .

السؤال الأول:

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

1) X ⟶ ÷ 3 ⟶ - 4

المعادلة:_____ الوصف :_____

2) X ⟶ + 5 ⟶ × 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 :

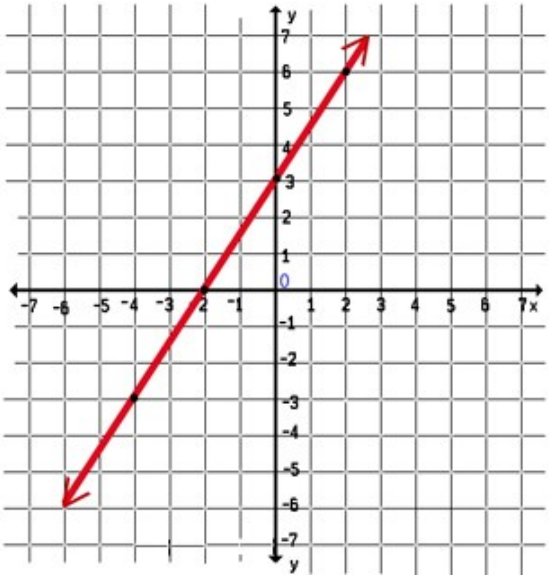
المُدخلة X	المُخرجة Y
1	2
2	5
3	8
4	11

- اكتب قاعدة الاقتران بالصورة الجبرية

- صف بالكلمات قاعدة الاقتران

الدرس الخامس: تمثيل الأقتران الخطي بيانياً	المعادلات الخطية	**النتاج :** يمثل الاقتران الخطي بيانياً على المستوى الإحداثي

السؤال الأول: تأمل الشكل المُجاور ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



-جد قيمة المُدخلة X التي تقابل كل مخرجة مما يأتي :

y= 0 / y = 6 / y = 3

_____ _____ _____

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

.....

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

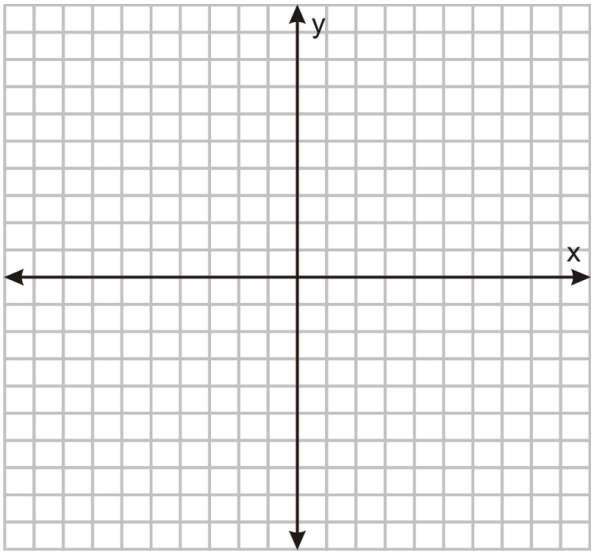
.....

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

A(3 ، 3) **B (- 2 ، -12)** **C(0.5 ، 7)**

السؤال الثالث : **مثّل الاقتران الآتي بيانيا :**

Y = 2 X – 1



المُدخلة X	المُخرجة Y

ورقة عمل تراكمية

العنوان : الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية

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) $y = 32$

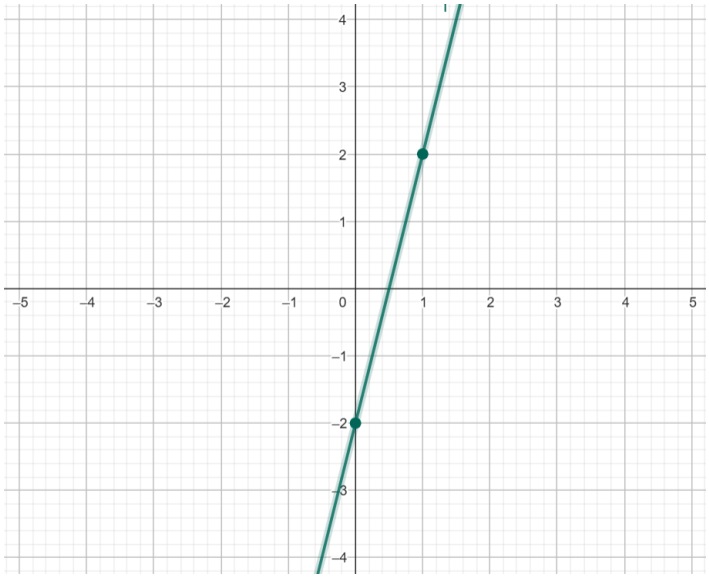
11) جد المخرجه y للاقتران $y = 6 + \frac{(x-1)}{3}$ عندما تكون المدخله $x = 10$:

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 الآتيه :



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

a) -2 b) 2

c) 1 d) -1

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

a) -2 b) 2

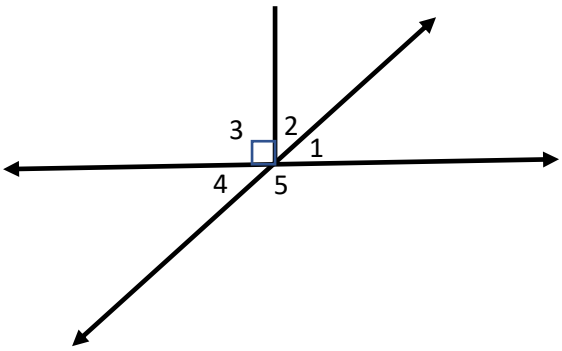
c) 1 d) -1

الوحدة الرابعة

الزوايا والمضلعات والتحويلات الهندسية

الدرس الأول : العلاقات بين الزوايا	الزوايا والمضلعات والتحويلات الهندسية	النتاج : : يتعرف العلاقات بين الزوايا ويستخدمها لحل المسائل .

السؤال الأول : اعتماداً على الشكل المجاور ، **أسمي** :



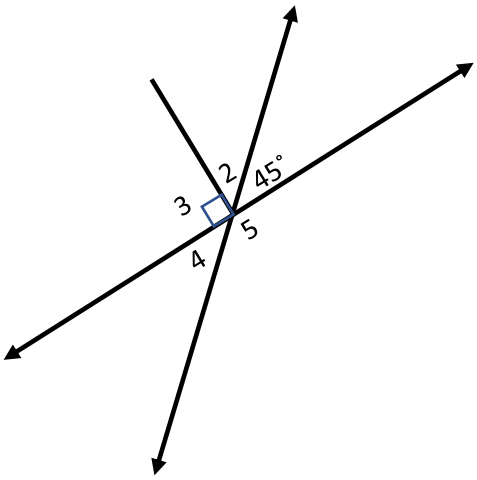
1) زاويتين متقابلتين بالرأس

2) زاويتين متكاملتين

3) زاويتين متجاورتين

4)زاويتين متتامتين

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

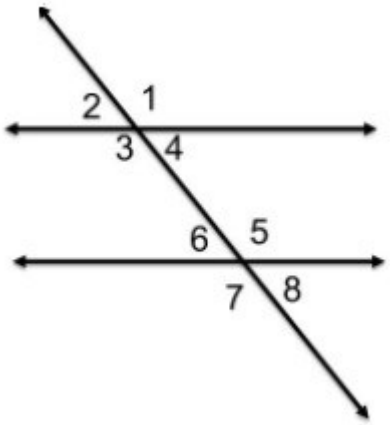


1) m∠ 2

2) m∠ 4

3) m∠ 5

السؤال الأول : اعتماداً على الشكل المجاور ، **أسمي** :



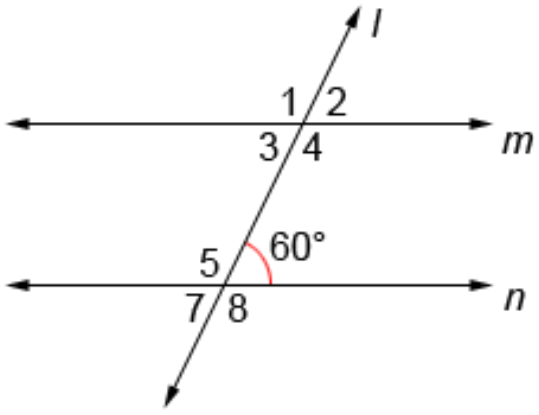
1) زاويتين متناظرتين

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:

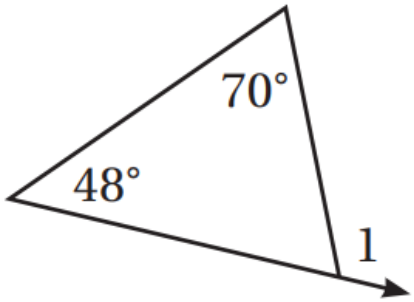


1) m $\angle$ 2

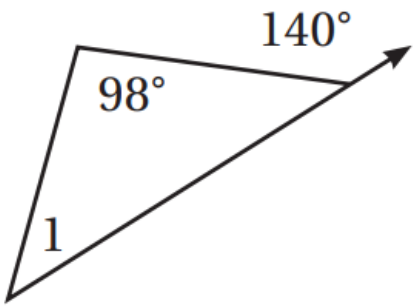
2) m $\angle$ 3

3) m $\angle$ 4

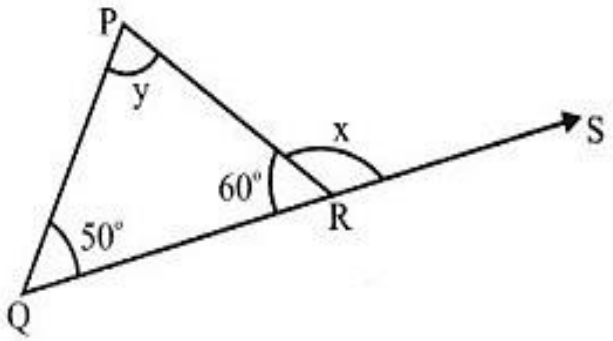
السؤال الأول : جد قياس كل من الزوايا المجهولة في الأشكال الآتية :



m ∠ 1 _____

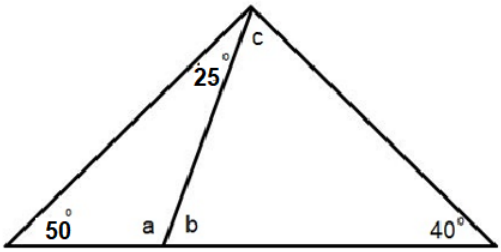


m ∠ 1 _____



m ∠ X _____

m ∠ Y _____



m ∠ a _____

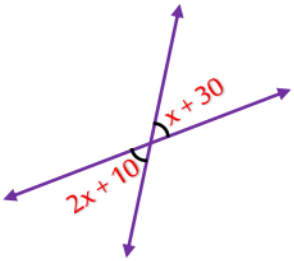
m ∠ b _____

m ∠ c _____

ورقة عمل تراكمية

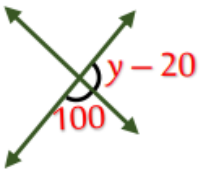
العنوان : الزوايا والمضلعات والتحويلات الهندسية

السؤال : اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي :



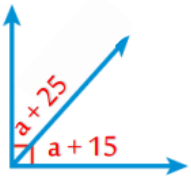
1) قيمة x في الشكل المجاور تساوي :

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 :

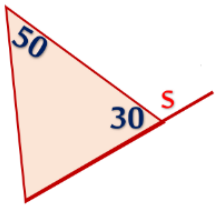
d) $a = 15$ b) $a = 20$ c) $a = 25$ d) $a = 50$

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:

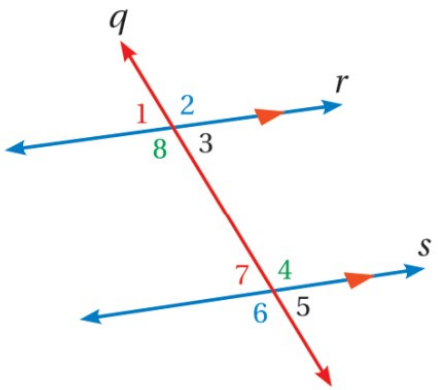
f) متناظرتين b) متبادلتين c) متساويتين d) متحالفتين



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