شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اوراق عمل نهاية الفصل مجابة مدرسة مسيعيد

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-09 23:54:19 | اسم المدرس: مدرسة مسيعيد

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع

روابط مواد المستوى السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة مسيعيد
2	اختبار وتدريبات نهاية الفصل
3	جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل
4	نماذج اختبارات منتصف الفصل
5	كتاب الطالب

العام الدراسي
2024-2023

الصف السابع
7

مادة الرياضيات

تدريبات علاجية - واجبات

منهاج منتصف الفصل الدراسي الأول

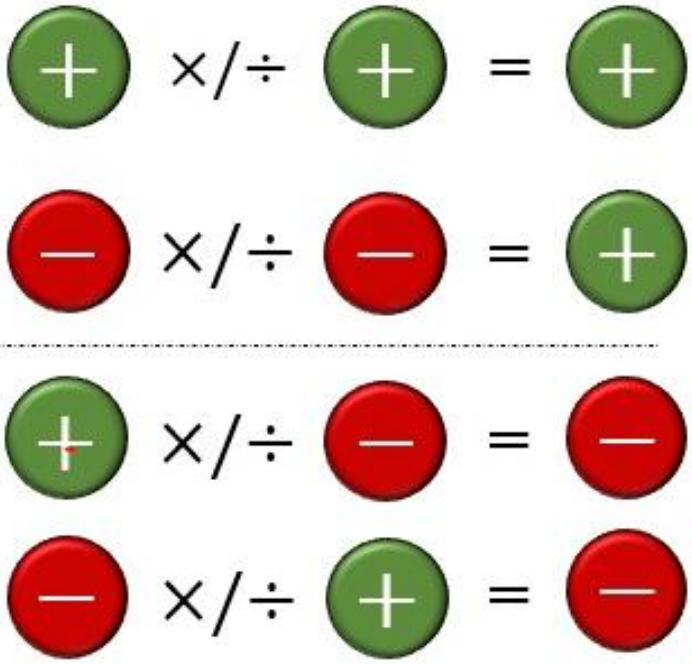
اسم الطالب: .....

الصف: السابع .....

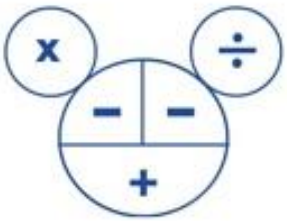
ملحوظة مهمة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيس للتعلم

تذكر!

قاعدة إشارات ضرب/قسمة الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية



إشارتا العددين متشابهتين، يكون ناتج الضرب موجباً.



إشارتا العددين مختلفتين، يكون ناتج الضرب سالباً.

خطوات القسمة المطولة:

1. اقسم
2. اضرب
3. اطرح
4. قارن

```
  220
16)3 520
 − 32
   32
 − 32
    0
```

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

1	انفق خالد $30QR$، ولم يتبق معه أي مال. كم كان مع خالد من المال قبل القيام بعملية الشراء	
	A -30	
	B 0	
	C 30	
	D 100	

2	أي المو اقف التالية يمكن تمثيلها باستعمال معكوس العدد -6؟	
	A تقوم بإزالة 6 شجيرات من الحديقة.	
	B ترتفع درجة الحرارة بمقدار $6°C$	
	C تنزل 6 طو ابق من السلالم.	
	D تمحو 6 جهات اتصال من هاتفك المحمول.	

3	أي المو اقف التالية يمكن تمثيلها باستعمال معكوس العدد 10؟	
	A ترتفع طائرة $10ft$ كل ثانية.	
	B تسلق خالد شجرة تفاح إلى ارتفاع $10ft$.	
	C غاص علي $10ft$ تحت سطح الماء	
	D تصعد 10 درجات على السلم.	

4	كانت درجة الحرارة $-9°C$ ثم ارتفعت درجة الحرارة حتى وصلت إلى $0°C$. أي من التالي يمثل التغير في درجة الحرارة ؟	
	A -9	
	B 0	
	C 9	
	D 10	

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

1. تحرك مصعد 7 طوابق صعودا إلى اعلى ومن ثم 4 طوابق نزولاً.
   ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في موقع المصعد؟

الإجابة: ..... 7 - 4 = 3 .....

2. توقفت غواصة عند **245** متراً تحت سطح البحر، ثم ارتفعت مسافة **100** متر وبعد ذلك غاصت نزولاً مسافة **100** متر.
   ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في موقع تحت سطح البحر؟

الإجابة: ..... 100 - 100 = 0 .....

3. اكتب موقف يمكن تمثيله بمعكوس العدد **30−**

الإجابة: .....

- أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1	أي من التالي يمثل عدداً نسبياً ؟	
	π	A
	$0.27\overline{3}$	B
	$0.1257\ldots$	C
	$6.2465\ldots$	D

2	أي مما يلي يمثل عدداً غير نسبياً ؟	
	-3	A
	$\frac{1}{2}$	B
	π	C
	$0.\overline{6}$	D

3	أي من الأعداد أدناه يمثل كسر عشري دوري؟	
	$-0.\overline{374}$	A
	2.153	B
	3.6111	C
	$7.438\ldots$	D

4	ما المقدار الذي له ناتج القسمة 6؟	
	$\frac{36}{3}$	A
	$\frac{40}{5}$	B
	$\frac{12}{3}$	C
	$\frac{30}{5}$	D

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

1) اكتب الكسر العشري المكافئ لكل عدد نسبي.

a. $\frac{12}{100} = 0.12$

b. $\frac{-8}{20} = \frac{-4}{10} = -0.4$

c. $\frac{1}{6} = 0.1\overline{6}$

d. $\frac{7}{9} = 0.7$

2) هل العدد ... 0.020020002 عدد نسبي؟ وضح إجابتك.

الإجابة: لا

التفسير: كسر عشري غير منتهي وغير دوري

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

1	سجل عمر انخفاضاً أولاً في درجة الحرارة بمقدار $4°C$ و انخفاضاً ثانياً بمقدار $3°C$. ما إجمالي التغير في درجة الحرارة؟	
	A -7	
	B -4	
	C -3	
	D 7	

2	ما قيمة المقدار $-8-(3-)$ ؟	
	A -11	
	B -5	
	C 5	
	D 11	

3	انطلق مصعد من الطابق الأرضي حتى الطابق الثامن ثم ارتفع **5** طوابق. ما العدد الصحيح الذي يمثل الموقع النهائي للمصعد بالنسبة إلى الطابق الأرضي؟	
	A -5	
	B -3	
	C 3	
	D 13	

4	كانت سلحفاة بحرية تسبح عند $850\ m$ تحت سطح البحر، ثم ارتفعت $165\ m$ وأخيراً غاصت $165\ m$. أي جمل الجمع التالية تمثل التغير في موقع سلحفاة البحر؟	
	A $165+165=330$	
	B $850-165=685$	
	C $165+(-165)=0$	
	D $-165-165=-330$	

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

(i) طائرة على ارتفاع $30000\ ft$ في السماء. لتجنب العاصفة صعدت إلى أعلى بمقدار $8000\ ft$ ما العدد الصحيح الذي يمثل ارتفاع الطائرة ؟

الإجابة: .....$30000+8000=38000$.....

(ii) يغوص علي عند عمق 19m تحت مستوى سطح البحر، وغاص نزولاً مسافة 21m ،ما موقع علي من مستوى سطح البحر؟

الإجابة: .....$(-19)+(-21)=-40$.....

(iii) حدد ما إذا كان ناتج الجمع موجباً ام سالباً.

a. $-5+(-2)=$..... 7	☑ سالب	☐ موجب
b. $4+(-3)=$..... 1	☐ سالب	☑ موجب
c. $-6+1=$..... 5	☑ سالب	☐ موجب
d. $-7+7=$..... 0	☐ سالب	☐ موجب

- أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1	أحرز فريق المدرسة 5 نقاط ثم خسر 6 نقاط. ما إجمالي التغير بالنقاط لفريق المدرسة؟	
A	-11	
B	-1	
C	5	
D	6	

2	ما قيمة المقدار $4 - 3-$ ؟	
A	7	
B	4	
C	3	
D	-7	

3	انطلق مصعد من الطابق الأرضي حتى الطابق الثامن ثم نزل 5 طوابق. ما العدد الصحيح الذي يمثل الموقع النهائي للمصعد بالنسبة إلى الطابق الأرضي؟	
A	-5	
B	-3	
C	3	
D	13	

4	نزلت غواصة مسافة $20.25\ m$ وثم صعدت مسافة $11\frac{1}{4}\ m$ ما العمق الذي وصلت إلية الغواصة البحرية؟	
A	-9	
B	-31.25	
C	9	
D	-31.5	

5	أوجد قيمة المقدار $-4.3+2.6$	
	A	6.9
	B	2.3
	C	-2.3
	D	-6.9

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

(i) اوجد ناتج طرح.

a. $-5-10=$ -15

b. $-12-8=$ -20

c. $-14-24=$ -38

d. $20-(-20)=$ $20+20=40$

e. $8-3=$ 5

f. $15-7=$ 8

g. $6-(-20)=$ $6+20=26$

h. $2-10=$ -8

(ii) انخفض منسوب المياه في بحيرة صناعية $4\ cm$ في العام الأول و $6\ cm$ في العام الثاني.

احسب إجمالي التغير في منسوب الماء في البحيرة.

الإجابة: $-6-4=-10$

اوجد ناتج جمع او طرح المقادير التالية

$-\frac{7}{3}-\frac{5}{3}=$ $-\frac{10}{3}$

$-\frac{11}{13}+(-\frac{7}{13})=$ $-\frac{20}{13}$

$-5\frac{1}{4}+1.25=$ $-5.25+1.25=-4$

$-4\frac{1}{2}+5.5=$ $-4.5+5.5=1$

$-3.1-(-4)=$ $-3.1+4=0.9$

$-4\frac{1}{2}\cdot 5.5=$ $-4.5-5.5=-10$

- **مادة الرياضيات الأسبوع الخامس التاريخ:2023/09/28-24**

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

1	سحب $20\ QR$ من حسابه كل يوم على مدى أربعة أيام مختلفة في أسبوع واحد. أوجد التغيّر في رصيد حسابه بعد هذه السحوبات.		
	$-20\ QR$	A	
	$-40\ QR$	B	
	$-60\ QR$	C	
	$-80\ QR$	D	

2	في لعبة سباق سيارات يتم حسم 6 نقاط من اللاعب كل مرة يصدم فيها مخروطاً. ما العدد الصحيح الذي يمثل إجمالي النقاط اذا صدم اللاعب 6 مخاريط؟		
	-36	A	
	-6	B	
	6	C	
	36	D	

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

(i) اوجد ناتج ضرب المقادير التالية:

a. $-7 \times (-4) =$ ...28

e. $2 \times 8 =$ ...16

b. $-4 \times (0) =$ ...0

h. $-35 \times (2) =$ 70

(ii) اشترى محمد 5 شطائر بسعر 4 QR لكل شطيرة.

ما إجمالي المبلغ الذي انفقه محمد على الشطائر؟

الإجابة: ..... 4 x 5 = 20 .....

- أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:

1	ينخفض ارتفاع كمّية من الماء الموجود في بركة سباحة $2.3\ cm$ في كل ساعة بفعل التبخر. إذا قيس ارتفاع الماء بعد 2 ساعات، فما مقدار التغيّر الإجمالي في ارتفاع الماء في البركة؟	
A	$-2\ cm$	
B	$-2.3\ cm$	
C	$-4.3\ cm$	
D	$-4.6\ cm$	

2	في لعبة سباق سيارات يتم حسم 6 نقاط من اللاعب كل مرة يصدم فيها مخروطاً. ما العدد الصحيح الذي يمثل إجمالي النقاط اذا صدم اللاعب 6 مخاريط؟	
A	-36	
B	-6	
C	6	
D	36	

3	إذا كانت تكلفة مجموعة مكونة من 7 كرات هي $70\ QR$. ما سعر الكرة الواحدة ؟.	
A	$5\ QR$	
B	$7\ QR$	
C	$10\ QR$	
D	$63\ QR$	

4	مجموع النقاط التي حصل عليها خالد في لعبة البولينج هو 180 نقطة في 6 جولات. كم عدد النقاط التي حصل عليها في الجولة الواحدة ؟	
A	30	
B	20	
C	18	
D	15	

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

(i) اوجد ناتج ضرب المقادير التالية:

a. $-3.6 \times (-2.1) =$ 7.56

b. $0.4 \times (-0.2) =$ -0.08

c. $-2\frac{3}{7} \times (0) =$ 0

e. $1\frac{2}{5} \times 8\frac{3}{7} =$ $\frac{7}{5} \times \frac{59}{7} = \frac{59}{5} = 11\frac{4}{5}$

f. $-0.3 \times -\frac{2}{5} =$ -0.3 x 0.4 = 0.12

h. $-20 \times 2.4 =$ 48.0

(ii) سحبت مريم $21.5\ QR$ يوميا من رصيدها المصرفي على مدار 6 ايام.

كيف يمكنك تمثيل التغيّر في رصيدها عند نهاية هذا الأسبوع؟

الإجابة: 21.5 x 6 = 129.0

(iii) ينزل يوسف من قمة أحد الجبال، يتوقف يوسف ليرتاح في محطات مخصصة لذلك، كلما تغير ارتفاعه $\frac{3}{4}$ كيلومتر.

ما إجمالي المسافة التي قطعها حتى وصل إلى المحطة الرابعة؟

الإجابة: $\frac{3}{4} \times \frac{4}{1} = 3$ Km

اوجد ناتج المقادير التالية:

$-30 \div 5 =$ -6	$-70 \div (-2) =$ 35
$-(\frac{-40}{-4}) =$ -10	$21 \div (-7) =$ -3
$-\frac{5}{8} \div (-\frac{9}{2}) =$ $-\frac{5}{8} \times \frac{-2}{9} = \frac{10}{72} = \frac{5}{36}$	$-10 \div 5 =$ -2
$\frac{7}{5} \div (-\frac{1}{4}) =$ $\frac{7}{5} \times \frac{-4}{1} = -\frac{28}{5}$	$-\frac{1}{5} \div (\frac{3}{4}) =$ $-\frac{1}{5} \times \frac{4}{3} = -\frac{4}{15}$
$\frac{-\frac{2}{5}}{-\frac{7}{2}} =$ $\frac{(-2)\times(-2)}{5\times7} = \frac{4}{35}$	$\frac{-\frac{1}{5}}{-\frac{3}{10}} =$ $\frac{(-1)\times(-10)}{5\times3} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

1 -2 درس: الربط بين النسب و المعدلات ومعدلات الوحدة

1	يعمل صالح مرشد ويتقاضى QR 700 في 7h. كم يتقاضى صالح في الساعة الواحدة؟	
	A 10	
	B 70	
	C 100	
	D 350	

2	دراجة نارية تقطع مسافة سباق في مضمار طولة 120 km في 3 ساعات أوجد معدل الوحدة ؟	
	A 20	
	B 40	
	C 120	
	D 180	

3	اشتري فهد 4 أقلام بسعر $QR\ 8$. ما سعر 10 أقلام	
	A 50	
	B 20	
	C 16	
	D 80	

4	اشتريت ليلي 6 دفاتر بسعر $QR\ 36$. ما سعر الدفتر الواحد؟	
	A 6	
	B 7	
	C 36	
	D 42	

A) اشتري سعود 4 أقلام بسعر 20 QR

ما معدل الوحدة؟

الإجابة: ..... $\frac{20}{4} = 5$

ما سعر 10 أقلام؟

الإجابة: ..... سعر ١٠ أقلام $= 10 \times 5 = 50$

B) اشتري عبد العزيز 4 علب كمامات بسعر 15QR

ما معدل الوحدة؟

الإجابة: ..... $\frac{15}{4} = 3.75$

ما سعر 5 علب؟

الإجابة: ..... $3.75 \times 5 = 18.75$

س1 : اذا كانت تكلفة 5 أزواج من القفازات 30 QR .

ما تكلفة زوج من القفاز الواحد؟

الإجابة: ..... $\frac{30}{5} = 6$

س2 : ثمن 4 تذاكر لدخول المتحف 52 QR .

ثمن التذكرة الواحدة $= \frac{52}{4} = 13$

ما ثمن 10 تذاكر؟

الإجابة: ..... ثمن ١٠ تذاكر $= 10 \times 13 = 130$

4 -2 درس: وصف علاقات التناسب: ثابت التناسب

1	ما هو ثابت التناسب في المعادلة $y = 3x$	
	A	3
	B	5
	C	7
	D	9

2	ما معادلة التناسب. إذا كان ثابت التناسب K = 3	
	A	$k = 3x$
	B	$y = 3x$
	C	$y = 6x$
	D	$y = x$

3	ما هو ثابت التناسب في المعادلة $y = 9x$	
	A	0
	B	1
	C	9
	D	10

س4 : يوضح الجدول المجاور العدد اللازم من البيض و أكواب الحليب لصنع وصف حلويات . اجب عن الأسئلة ادناه .

عدد البيض y	أكواب الحليب x
2	3
4	6
6	9
20	30
60	90

i. هل يمثل علاقة تناسب؟ وضح حلك؟

الإجابة: ..... نعم .....

ii. أكمل الجدول بما يناسبه؟

iii. ما قيمة ثابت التناسب؟

الإجابة: ..... $k = \frac{2}{3}$ .....

iv. اكتب معادلة التناسب.

الإجابة: ..... $y = \frac{2}{3}x$ .....

س7 : استعمل الجدول المجاور ثم أجب عن الأسئلة ادناه .

x	y	y/x
1	4	4
2	8	4
3	12	4
4	16	4
10	40	4

i. هل يمثل علاقة تناسب؟ وضح حلك؟

الإجابة: ..... نعم .....

v. أكمل الجدول بما يناسبه؟

vi. ما قيمة ثابت التناسب؟

الإجابة: ..... $k = 4$ .....

vii. اكتب معادلة التناسب.

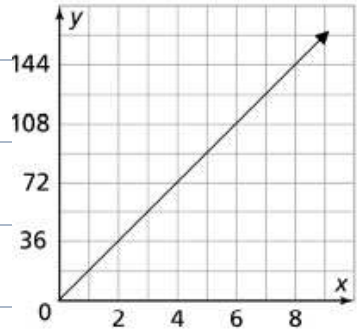
الإجابة: ..... $y = 4x$ .....

5 -2 درس: التمثيل البياني لعلاقات التناسب

1

يبين التمثيل البياني أدناه علاقة بين عدد تذاكر مباراة ارة وسعرها

ما سعر 6 تذاكر

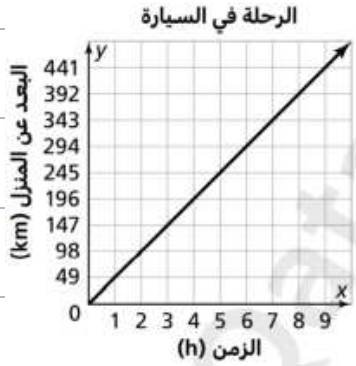


A	35
B	72
C	108
D	177

2

يبين التمثيل البياني أدناه الزمن الذي استغرقه صالح أثناء ذهابه في رحلة بسيارته.

كم كان بعده عن المنزل بعد مرور 8 ساعات؟

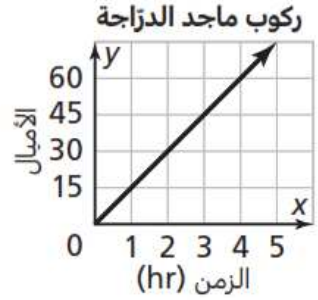


A	98
B	196
C	245
D	392

3

يبين التمثيل البياني أدناه علاقة تناسب بين عدد الأميال التي يقطعها ماجد بالدراجة و عدد الساعات التي يستغرقها ذلك.

ما الزمن الذي قطعها ماجد بعد 3 ساعات؟



A	20
B	30
C	45
D	60

A - يمثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين عدد قطع الحلوى وعدد أكياس التغليف. استعمل البيانات الواردة في الجدول للإجابة عن الأسئلة ادناه.

i. هل يمثل الرسم البياني علاقة تناسب

الإجابة: ..... نعم .....

ii. ما قيمة ثابت التناسب.

الإجابة: ..... $k=3$ .....

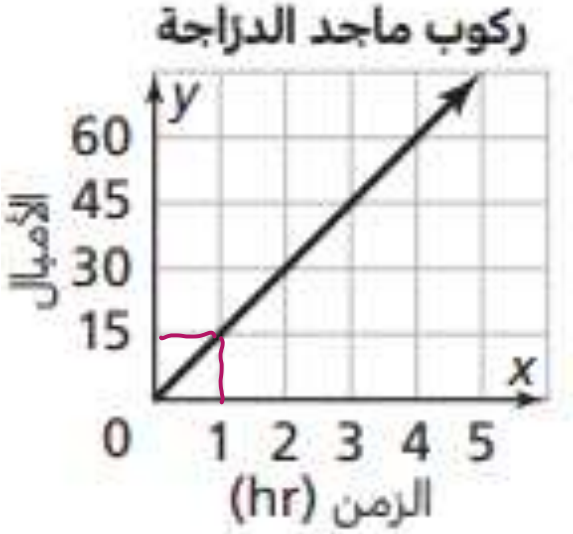
iii. اكتب معادلة التناسب.

الإجابة: ..... $y=3x$ .....

iv. كم كيسا تحتاج لتغليف 9 قطع من الحلوى.

الإجابة: ..... $\frac{9}{3}=\frac{3x}{3}$ $\boxed{x=3}$

B - مثل الرسم البياني المجاور العلاقة بين عدد الأميال التي يجتازها فارس وعدد الساعات التي يستغرقها ذلك . استعمل البيانات الواردة في الجدول للإجابة عن الأسئلة ادناه.



هل يمثل الرسم البياني علاقة تناسب؟

لإجابة: ..... نعم .....

i. ما قيمة ثابت التناسب

الإجابة: ..... $k=15$ .....

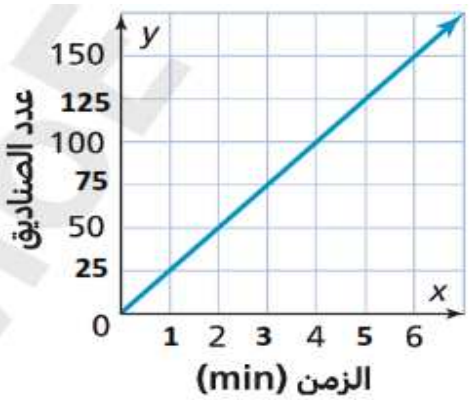
ii. اكتب معادلة التناسب

الإجابة: ..... $y=15x$ .....

iii. كم ميلا يقطع فارس في 10 ساعات.

الإجابة: $y=15(10)=150$

A- يبين التمثيل البياني أدناه عدد الصناديق التي تم تعبئتها والزمن الذي يستغرق في ذلك.



1- هل العلاقة تمثل علاقة تناسب؟

الإجابة: ..... نعم .....

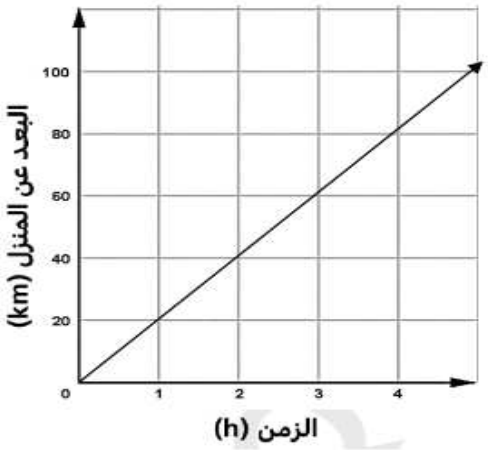
2- إذا كان كذلك ما ثابت التناسب؟

الإجابة: ..... $k = 2.5$ .....

3- إذا كان كذلك ما معادلة التناسب

الإجابة: ..... $y = 2.5x$ .....

B- يبين التمثيل البياني أدناه يمثل علاقة تناسب بين المسافة التي تفصل حمد عن منزلة والزمن المستغرق لذلك عدد الصناديق التي تم تعبئتها والزمن الذي يستغرق في ذلك.



1- ما ثابت تناسب؟

الإجابة: ..... $k = 20$ .....

2- ما معادلة التناسب؟

الإجابة: ..... $y = 20x$ .....

1 -3 درس: تحليل النسب المئوية للأعداد

1	ما قيمة 40% من العدد 50 ؟	
	A	10
	B	20
	C	90
	D	200

2	ما قيمة 30% من العدد 20 ؟	
	A	4
	B	6
	C	60
	D	600

3	ما قيمة 20% من العدد 80 ؟	
	A	8
	B	16
	C	40
	D	160

2 -3 درس: الربط بين النسب المئوية و التناسب

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

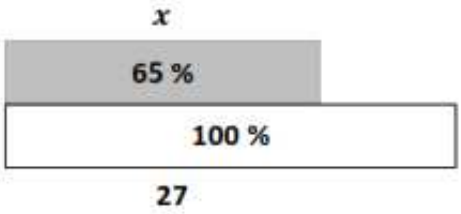
1	سلعة ثمنها 600 ريال، إذا كانت النسبة المئوية للضريبة هي 5% ما قيمة الضريبة؟	
	A 3	
	B 4	
	C 5	
	D 30	

2	سلعة ثمنها 700 ريال، إذا كانت النسبة المئوية للضريبة هي 10% ما قيمة الضريبة؟	
	A 70	
	B 14	
	C 20	
	D *140*	

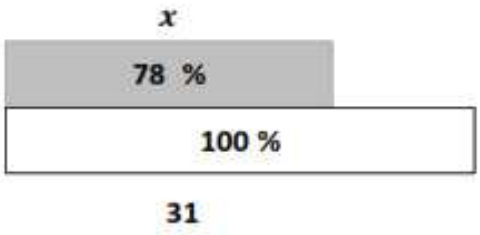
3	لدى مها $60ml$ من محلول نسبة حمض النيتريك فيه 35% ما عدد المليترات من حمض النيتريك في هذا المحلول؟	
	A **21**	
	B **25**	
	C **35**	
	D **42**	

ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

A- اكتب تناسب يمثل مخطط الاشرطة التالية:



الإجابة: $\frac{x}{27} = \frac{65}{100}$



الإجابة: $\frac{x}{31} = \frac{78}{100}$

B- من بين 20 متسابق حصل 3 متسابقين على الإجابة الصحيحة.

ما النسبة المئوية للمتسابقين الذين حصلوا على الإجابة الصحيحة؟

الإجابة: $\frac{3}{20} = \frac{x}{100}$ ..... $x = \frac{3 \times 100}{20} = 15$

C- في مسابقة أوائل الطلبة كان عدد المتسابقين 25 متسابق ، حصل 4 طلاب على الدرجة النهائية .

ما النسبة المئوية لهؤلاء الطلاب؟

الإجابة: $\frac{4}{25} = \frac{x}{100}$ ..... $x = \frac{100 \times 4}{25} = 16$

D- من بين 50 متسابق فاز 7 متسابقين في المسابقة .

ما النسبة المئوية للمتسابقين الذين فازوا في المسابقة؟

الإجابة: $\frac{7}{50} = \frac{x}{100}$ ..... $x = \frac{100 \times 7}{50} = 14$

E- صف دراسي عدد طلابه 20 طالباً، في اختبار الرياضيات غاب 5 طلاب عن الاختبار.

ما النسبة المئوية للطلاب الغائبين؟

الإجابة: $\frac{5}{20} = \frac{x}{100}$ ..... $x = \frac{100 \times 5}{20} = 25$

3 -3 درس: تمثيل واستعمال المعادلة المئوية

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

1	قررت إدارة أحد المجمعات التجارية رفع سعر تذكرة السينما بنسبة 25% ،وكان سعرها الأصلي 48 ريال أي من المعادلات المئوية أدناه يمكن أن تستعمل لتحديد مقدار الزيادة التي طرأت على سعر التذكرة؟؟	
A	$y = 48 \div 25\%$	
B	$y = 25\% \times 48$	
C	$y = 25\% \div 48$	
D	$y = 48 + 25\%$	

2	يضرب امير 75 في 1.15. أي مقدار من المقادير أدناه يحاول أمير إيجاد حل له؟	
A	1.15% من 75	
B	11.5% من 75	
C	15% من 75	
D	115% من 75	

3	أي المعادلات أدناه مكافئة للنسبة 60% من 25؟	
A	$\frac{60}{100} = \frac{25}{x}$	
B	$x \times 1.6 = 25$	
C	$x = 0.6 \times 25$	
D	$x = 6.0 \times 25$	

ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

A- تدفع شركة تأمين سيارات عمولة 12% عن كل بوليصة تأمين يبيعها أحد موظفيها.
ما قيمة العملة التي يحصل عليها موظف باع بوليصة تأمين قيمتها $QR1000$

$\frac{P}{1000} = \frac{12}{100}$ $P = \frac{12 \times 1000}{100} = 120$

الإجابة: .....

B- تلقي محرر في صحيفة محلية رسائل من 40 شخصاً. إذا كان هذا العدد يمثل 5% من العدد الكلى لقراء الصحيفة..
ما العدد الكلى لقراء هذه الصحيفة؟

$\frac{40}{x} = \frac{5}{100}$ $x = \frac{40 \times 100}{5} = 800$

الإجابة: .....

C- دفع فارس في مطعم رسم خدمة قدرة $QR45$، هذا المبلغ يمثل 18% من قيمة الفاتورة قبل دفع رسم الخدمة.
ما قيمة الفاتورة قبل دفع رسم الخدمة؟

$\frac{45}{x} = \frac{18}{100}$ $x = \frac{45 \times 100}{18} = 250$

الإجابة: .....

3-4 درس: حل مسائل التغير المئوي والنسبة المئوية للخطأ

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

1	كان طول طفل $100cm$ ثم أصبح طوله $125cm$. ما النسبة المئوية للزيادة في طول الطفل؟		
	A	10%	
	B	20%	
	C	25%	
	D	30%	

2	حصل محمد في الاختبار الأول على 10 درجات وفي الاختبار الثاني على 13 درجة. ما النسبة المئوية للزيادة في درجات محمد؟		
	A	10%	
	B	20%	
	C	30%	
	D	40%	

4	إذا كانت الكمية الأصلية تساوى 15 والكمية الجديدة تساوي 19 . ما أفضل تقدير للتغير المئوي؟		
	A	25% نقصان	
	B	5% نقصان	
	C	25% زيادة	
	D	5% زيادة	

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

A- أوجد النسبة المئوية للزيادة

اشتري حمد لعبة ثمنها $QR100$ ،وبعد أسبوع أصبح ثمنها الجديد $QR175$

ما مقدار الزيادة في السعر؟

مقدار الزيادة $= 175 - 100 = 75$

الإجابة: .....

أوجد التغير المئوي للزيادة؟

$\frac{P}{100} = \frac{75}{100}$

$P = 75\%$

الإجابة: .....

B- أوجد النسبة المئوية للنقصان

كان مع محمد $QR100$ ،والأن أصبح معه $QR40$

ما مقدار النقصان في مبلغ محمد؟

الإجابة: مقدار النقصان $= 100 - 40 = 60$

أوجد التغير المئوي للنقصان؟

الإجابة: $P = 60\%$

$\frac{P}{100} = \frac{60}{100}$

5 - 3 درس: حل مسائل هامش الربح والحسم

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

2	اشتري محل ساعات ساعة ثمنها **QR5000**، ثم باعها بنسبة هامش ربح **20%**. ما مقدارهامش الربح؟	
	A **QR 200**	
	B **QR 300**	
	C **QR 400**	
	D **QR 1000**	

3	اشتري محل ساعات ساعة ثمنها **QR4000**، ثم باعها بنسبة هامش ربح **10%**. ما مقدارهامش الربح؟	
	A **QR 400**	
	B **QR 500**	
	C **QR 600**	
	D **QR 700**	

- **ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:**

A- كان مع مروان مبلغ **QR3000** تبرع بنسبة **10%** من المبلغ .
ما المبلغ الذي تبرع به مروان اوجد ناتج ضرب المقادير التالية:

المبلغ المتبرع به : $\frac{10 \times 3000}{100} = 300$

الإجابة: ..... QR 300 .....

B- شارك **30** طالباً من طلاب إحدى المدرسة في معرض للرسم ،إذا كان هذا العدد يمثل **5%** من الطلاب .
ما العدد الكلي لطلاب المدرسة؟

x: عدد الطلاب $\quad \frac{30}{x} = \frac{5}{100}$

الإجابة: ..... $x = \frac{30 \times 100}{5} = 600$ طالب .....

C- قامت شركة بترقية **30** موظفاً لديها ، إذا كان هذا العدد يمثل **6%** من موظفي الشركة.
ما العدد الكلي لموظفي الشركة؟

x: العدد الكلي $\quad \frac{30}{x} = \frac{6}{100} \Rightarrow x = \frac{30 \times 100}{6} = 500$

الإجابة: ..... 500 .....

6 - 3 درس: حل مسائل الفائدة البسيطة

- **أولاً الأسئلة الموضوعية: قم بتحديد إجابتك بوضع علامة X في المربع المقابل للاختيار الصحيح:**

1	أودع عمر مبلغ $QR2000$ في بنك يعطى فائدة بسيطة 2% سنوياً. ما مبلغ الفائدة الذي سيحصل عليه بعد 3 سنوات؟	
	A QR 40	
	B QR 120	
	C QR 200	
	D QR 1200	

3	فتح فارس حساب توفير بمبلغ QR425 وبعد سنتين كان مبلغ الفائدة التي حصل عليه QR10.20. ما نسبة الفائدة السنوية؟	
	A 0.012%	
	B 0.12%	
	C 1.2%	
	D 12%	

ثانياً السؤال المقالي: أجب عن الآتي موضحاً خطوات الحل:

A- اودع عبدالرحمن مبلغ QR4000 في أحد البنوك بفائدة بسيطة 3% سنوياً.

ما مبلغ الفائدة الذي سيحصل عليه عبد الرحمن بعد 5 سنوات؟

الإجابة: QR 600

$I = \frac{3 \times 4000 \times 5}{100} = 600$ الفائدة

C- اقترض سعد مبلغ QR2000 من أحد البنوك بنسبة فائدة 2%.

ما مبلغ الفائدة الذي سيدفعه سعد بعد 4 سنوات؟

الإجابة: QR 320

$I = \frac{4 \times 2000 \times 4}{100} = 320$

ما المبلغ الكلي الذي سيسدده سعد في نهاية المدة؟

الإجابة: المبلغ الكلي = 2000 + 320 = 2320

D- اقترض عادل مبلغ QR8000 من أحد البنوك بنسبة فائدة 3% وسوف يسدد القرض بعد سنتين.

ما مبلغ الفائدة الذي سيدفعه عادل بعد سنتين؟

الإجابة: QR 480

$I = \frac{2 \times 3 \times 8000}{100} = 480$ بنفس الطريقة

ما المبلغ الكلي الذي سيسدده عادل في نهاية المدة؟

الإجابة: المبلغ الكلي = 8000 + 480 = 8480