

تدريبات إثرائية (1)
نهاية الفصل الأول 2021/2022
الصف: السابع

السؤال الأول: اكتب الكسور الاعتيادية الآتية في الصورة العشرية.

A) $3\frac{1}{5} =$

C) $10\frac{3}{4} =$

E) $1\frac{1}{2} =$

B) $3\frac{1}{4} =$

D) $4\frac{1}{6} =$

F) $1\frac{3}{10} =$

السؤال الثاني: اكتب العدد الصحيح الذي يمثل كل موقف مما يلي:
A. تحلق طائرة على ارتفاع 15 km عن سطح البحر. ما العدد الصحيح الذي يمثل ارتفاع الطائرة؟

الإجابة:

B. ما العدد الصحيح الذي يمثل 7°C تحت الصفر؟

الإجابة:

السؤال الثالث: أوجد ناتج كل مما يأتي:

A) $5 + (-8) =$

B) $-10 + (-3) =$

C) $-4 + (-4) =$

D) $5 + (-5) =$

E) $-6 - (-12) =$

F) $-7 - (3) =$

السؤال الرابع: كانت درجة الحرارة عند الظهر 30°C ومن ثم انخفضت 10 درجات عند الفجر

(1) اكتب جملة جمع لتمثيل الموقف.

الإجابة:

(2) ما درجة الحرارة عند الفجر؟

الإجابة:

السؤال الخامس: تحرك مصعد سبعة طوابق صعودًا ومن ثم أربعة طوابق نزولًا.

ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في موقع المصعد؟

السؤال السادس: اختر الإجابة الصحيحة في كل من الأسئلة التالية:

(A) ما الصورة العشرية المكافئة للعدد النسبي $1\frac{1}{4}$ ؟

- ☐ A 1.25 ☐ B 1.4 ☐ C 1.5 ☐ D 1.41

(B) ما قيمة المقدار $(-9) + 24$ ؟

- ☐ A -33 ☐ B -15 ☐ C 15 ☐ D 33

(C) ما قيمة المقدار $(3) - (-13)$ ؟

- ☐ A -16 ☐ B -10 ☐ C 10 ☐ D 16

السؤال السابع: غاص محمد إلى عمق 30m تحت سطح البحر، ثم غاص 5m إضافية.
ما التغير في موقع أحمد الحالي؟

السؤال الثامن: أي موقف يمثل معكوس العدد -7 ؟

- (A) تستعمل المصعد للنزول 7 طوابق (C) تنخفض الحرارة $7^{\circ}C$
(B) تستعمل المصعد ل صعود 7 طوابق (D) يتراجع سعر السهم 7 نقاط.

السؤال التاسع: ركض فارس مسافة 10 m ثم استدار وركض 15 m في الاتجاه المعاكس.
استعمل الطرح لتوضح موقع فارس بالنسبة إلى المكان الذي بدأ منه.

السؤال العاشر:

قطع ماجد مسافة 7 km من منزله إلى المطعم. أثناء عودته
إلى المنزل قطع 5 km على نفس الطريق قبل أن يتوقف
عند متجر الكتب. كم كيلومترًا يبعد ماجد عن منزله؟

تدريبات إثرائية (2)
نهاية الفصل الأول 2021/2022
الصف: السابع

السؤال الأول: أوجد ناتج كلاً مما يأتي:

A) $2 \times (-3) =$

B) $-4 \times (-15) =$

C) $-6 \times 2 =$

D) $-5 \times -3 =$

E) $-8 \div 2 =$

F) $20 \div -5 =$

G) $\frac{-24}{3} =$

H) $-36 \div (-9) =$

I) $-16 \times (-0.5) =$

J) $\frac{-81}{-9} =$

K) $120 \div -0.25 =$

L) $-3 \times -7 \times -5 =$

السؤال الثاني: أوجد ناتج كلاً مما يأتي:

A) $2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{6} =$

E) $-9.7 + (-4.6) =$

B) $10\frac{4}{5} - 4\frac{3}{5} =$

F) $-12.25 - (-15.75) =$

C) $2\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{6} =$

J) $-0.5 \times 3.5 =$

D) $-\frac{6}{9} \div \frac{1}{6} =$

H) $-\frac{22}{30} \div \left(-\frac{2}{30}\right) =$

السؤال الثالث: في أحد المتاجر، تباع رزمة دفاتر تحتوي على 12 دفترًا بمبلغ QR 36، ما سعر الدفتر الواحد؟

السؤال الرابع: قرأ حمد 36 صفحة من كتاب في 3 ساعات، ما معدل ما قرأه حمد في الساعة الواحدة؟

السؤال الخامس: قطعت طائرة مسافة 3500 mi في 5 ساعات، ما معدل سرعة الطائرة في الساعة الواحدة؟

السؤال السادس: في كل مما يلي هل العلاقة بين x , y علاقة تناسب؟ مع توضيح السبب.

1)

x	y
2	4
4	16
7	79
10	100

2)

x	y
3	30
5	50
7	70

3)

ساعات (h)	التذاكر المباعة (t)
3	240
5	400
9	720

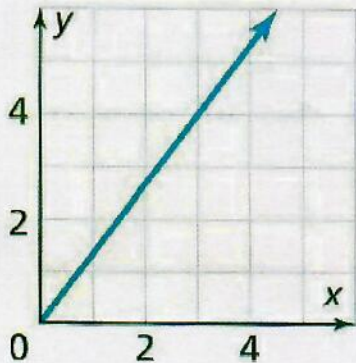
الإجابة:
التوضيح:

الإجابة:
التوضيح:

الإجابة:
التوضيح:

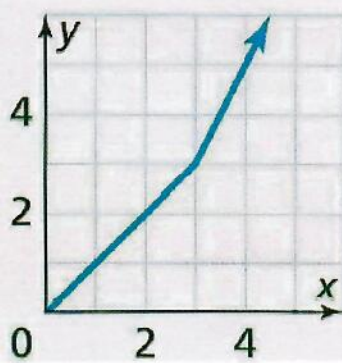
السؤال السابع: حدد في كل تمثيل بياني أدناه ما إذا كانت العلاقة علاقة تناسب أم لا مع توضيح السبب.

a.



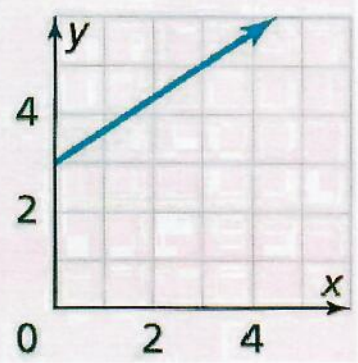
الإجابة:
التوضيح:

b.



الإجابة:
التوضيح:

c.



الإجابة:
التوضيح:

السؤال الثامن: حدّد ما إذا كانت كل معادلة تمثل علاقة تناسب أم لا.

إذا كانت تمثل علاقة تناسب، حدّد ثابت التناسب.

a. $y = 0.5x - 2$

b. $y = 1\,000x$

تدريبات إثرائية (3)

الصف السابع

نهاية الفصل الأول 2021/2022

السؤال الأول: عبأ يوسف 350 برتقالة في 10 صناديق، ما معدل عدد البرتقال في كل صندوق؟

السؤال الثاني: هل يمثل كل مما يلي علاقة تناسب؟ مع توضيح السبب.

x	3	4	6
y	9	12	18

x	1	2	3
y	5	6	7

x	1	4	9
y	5	20	35

السؤال الثالث: إذا كان الجدول أدناه يمثل علاقة تناسب .

x	2	3	4
y	50	75	100

1. أوجد ثابت التناسب .

الإجابة:

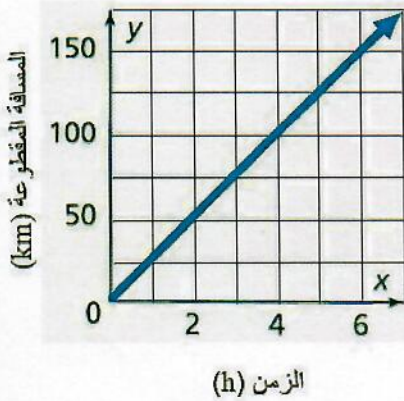
2. اكتب معادلة تربط بين x و y .

الإجابة:

3. ما قيمة y التي تقابل $x = 6$ ؟

الإجابة:

السؤال الرابع: التمثيل البياني أدناه يمثل المسافة التي قطعها سعد بدراجته:



(1) هل التمثيل البياني يوضح علاقة تناسب؟

الإجابة:

(2) ما ثابت التناسب؟

الإجابة:

(3) ما معادلة التناسب التي تربط بين المسافة المقطوعة y والزمن x ؟

الإجابة:

(3) أوجد المسافة المقطوعة بعد 4 ساعات ؟

الإجابة:

x	4	5	6
y	64	125	216

السؤال الخامس: هل يظهر الجدول وجود علاقة تناسب ؟

إذا كان الأمر كذلك ، ما قيمة y عندما x يساوي 10 ؟

السؤال السادس: ما ثابت التناسب في المعادلة $y = 0.41x$ ؟

السؤال السابع: يوضح الشكل المجاور وزن 3 بيضات. إذا افترضنا أن البيضات الثلاث متساوية في الوزن، أوجد ثابت التناسب.



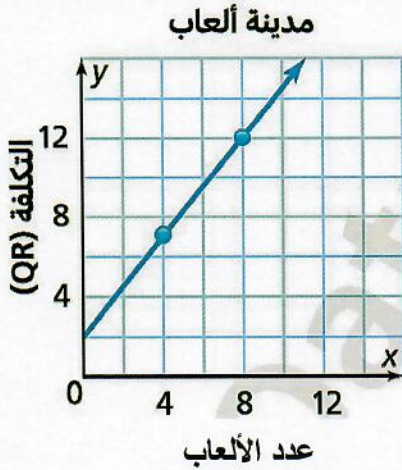
السؤال الثامن:

(1) هل يبين التمثيل البياني أدناه علاقة تناسب؟

الإجابة:

(2) وضح إجابتك.

الإجابة:



السؤال التاسع:

(1) هل يبين التمثيل البياني أدناه علاقة تناسب؟

الإجابة:

(2) وضح إجابتك.

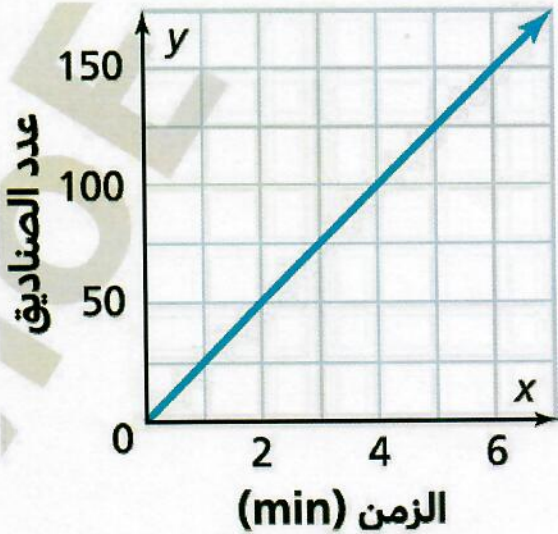
الإجابة:

(3) ما ثابت التناسب؟

الإجابة:

(4) أوجد عدد الصناديق عند الزمن 6 دقائق.

الإجابة:



تدريبات إثرائية (4)

الصف: السابع

نهاية الفصل الأول 2021/2022

السؤال الأول: اوجد كل مما يلي:

A) 15% من 300

C) 0.05% من 500

B) 150% من 50

D) 5% من 4000

السؤال الثاني:

(A) ما النسبة المئوية للعدد 40 من 160؟

الإجابة:

(B) ما النسبة المئوية للعدد 150 من 50؟

الإجابة:

السؤال الثالث: في إحدى المباريات سجل فريق 32 ضربة من أصل 40 ضربة.

ما النسبة المئوية للضربات المسجلة؟

السؤال الرابع: يتسع ملعب 500 شخص إذا تم بيع 150 تذكرة من 500 ، ما النسبة المئوية للتذاكر المباعة؟

السؤال الخامس: يتضمن دوري محلي صغير 60 لاعبًا ، 80% منهم يستعملون

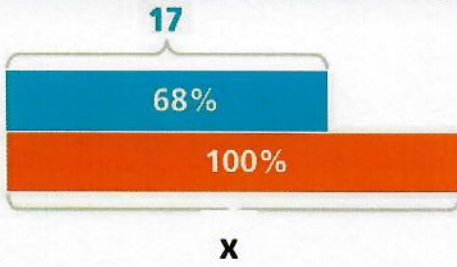
يدهم اليمنى. ما عدد اللاعبين الذين يستعملون يدهم اليمنى

في ذلك الدوري؟

السؤال السادس: تضم فرقة أوركسترا 60 عضوًا. 20% من الأعضاء عازفو طبول.

ما عدد أعضاء فرقة الأوركسترا الذين يعزفون على الطبول؟

السؤال السابع: اكتب تناسبًا مئويًا يمثل مخطط الأشرطة أدناه.



$$\frac{17}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{100}$$

السؤال الثامن: استعمل تناسبًا لإيجاد كل قيمة.

a. 2% من 180

$$\frac{n}{\boxed{}} = \frac{2}{\boxed{}}$$

b. ما النسبة المئوية للعدد 17 من العدد 40؟

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{p}{\boxed{}}$$

السؤال التاسع: لدى مها 60 ملتر من محلول نسبة حمض النيتريك فيه

35%؛ ما عدد الملترات من حمض النيتريك في هذا

المحلول؟

السؤال العاشر: كان خالد يراقب الطيور في الحديقة. 9 من بين الطيور التي

شاهدها، أو 45% منها، هي من العصافير الدورية.

١. عدد الطيور في الحديقة؟

السؤال الحادي عشر: أجاب طالب عن 90% من الأسئلة في اختبار الرياضيات بشكل

صحيح. إذا أجاب عن 27 سؤالًا بشكل صحيح، ما عدد الأسئلة

في هذا الاختبار؟

تدريبات إثرائية (5)

الصف: السابع

نهاية الفصل الأول 2021/2022

السؤال الأول: اوجد كل مما يلي:

A) 20% من 1500

C) 120% من 40

B) 25% من 500

D) 5% من 15000

السؤال الثاني: من بين 350 جولة لعبها جاسم، فاز بعدد من الجولات يساوي 154 جولة. ما النسبة المئوية للجولات التي فاز بها جاسم؟

السؤال الثالث: الكمية الأصلية تساوي 100 والكمية الجديدة تساوي 106 أوجد النسبة المئوية للزيادة.

السؤال الرابع: الكمية الأصلية تساوي 20 والكمية الجديدة تساوي 8 أوجد النسبة المئوية للنقصان.

السؤال الخامس: اشترى متجر سلعة كلفتها QR 10 وباعها بمبلغ QR 13. أوجد النسبة المئوية لهامش الربح.

السؤال السادس: اشترى متجر موسيقى مجموعة من الأقراص المضغوطة تكلفتها QR 20. عندما باع المتجر هذه المجموعة، كانت النسبة المئوية لهامش الربح 40%، أوجد سعر البيع.

السؤال السابع: تلقى محرر في صحيفة محلية رسائل من 40 شخصًا. إذا كان هذا العدد يمثل 5% من العدد الكلي لقراء الصحيفة، ما عدد القراء، r ، لهذه الصحيفة؟

السؤال الثامن: دفع احمد في مطعم مبلغ QR 60 ضريبة مبيعات على فاتورة الطعام الذي طلبه. إذا كانت نسبة ضريبة المبيعات 12 % من قيمة الفاتورة، أوجد المبلغ الذي دفعه أحمد في المطعم؟

السؤال التاسع: الكمية الأصلية تساوي 10 والكمية الجديدة تساوي 13، أوجد التغير المئوي. هل التغير بالزيادة أم بالنقصان؟

السؤال العاشر: الكمية الأصلية تساوي 5 والكمية الجديدة تساوي 3، أوجد التغير المئوي. هل التغير بالزيادة أم بالنقصان؟

تدريبات إثرائية (6)

الصف: السابع

نهاية الفصل الأول 2021/2022

السؤال الأول: يجمع علي الطوابع. كان لديه 10 طوابع في مجموعته العام الماضي. الآن لديه 12 طابغًا. ما النسبة المئوية للزيادة في مجموعته؟

السؤال الثاني: السعر الأصلي لسلعة ما QR 5000 ونسبة الحسم مقدارها 44% ، أوجد سعر البيع.

السؤال الثالث: تباع بدلة بقيمة QR 300 وُخفّض سعرها بنسبة 20%

a. ما مقدار الحسم ؟

b. أوجد سعر البيع بعد التخفيض

السؤال الرابع: تكلفة دراجة هوائية QR 450 ، وسعر بيعها QR 650. أوجد النسبة المئوية لهامش الربح الذي أُضيف إلى التكلفة لتحديد سعر البيع.

السؤال الخامس: مبلغ الفائدة على QR 2 000 لمدة سنتين هو QR 320.
ما نسبة الفائدة البسيطة؟

السؤال السادس: أودع جاسم مبلغًا قدره QR 6 000 في حساب توفير منذ 4 سنوات،
بنسبة فائدة بسيطة 3%
ما المبلغ الذي حصل عليه جاسم كفائدة؟

السؤال السابع: أودع عمر مبلغ QR 3 500 في حساب ادخار.
نسبة الفائدة البسيطة تساوي 4%

a. أوجد مبلغ الفائدة في الحساب بعد سنتين.

b. أوجد مبلغ الفائدة في الحساب بعد 10 سنوات.

السؤال الثامن: اقترض شخص QR 400 000 بنسبة فائدة 1.5%
ما مبلغ الفائدة الذي سيدفعه بعد 4 سنوات؟