

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



اوراق عمل نهاية الفصل غير مجانية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج القطرية](#) ← [المستوى السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 23:57:33 2023-12-09

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



روابط مواد المستوى السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[اوراق عمل نهاية الفصل غير مجانية مدرسة الأندلس](#)

1

[اوراق عمل نهاية الفصل مجانية مدرسة مسيبيد](#)

2

[اوراق عمل نهاية الفصل غير مجانية مدرسة مسيبيد](#)

3

[اختبار وتدريبات نهاية الفصل](#)

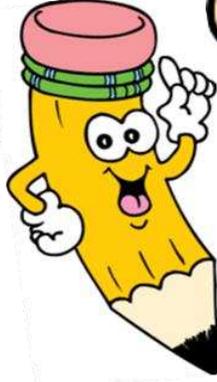
4

[جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل](#)

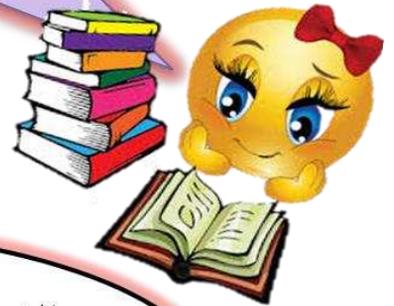
5



Math



اسئلة اثرائية لنهاية الفصل الدراسي الأول
للصف : السابع .
مادة : الرياضيات .
العام الاكاديمي : 2024 / 2023



الإسم:.....

الصف: سابع /

العلاقة بين الأعداد الصحيحة ومعكوساتها

الدرس 1-1

مراجعة سريعة

الأعداد الصحيحة تشمل أعداد العد ومعكوساتها والعدد 0، العدد ومعكوسه هما أي عددين صحيحين يبعدان المسافة نفسها عن العدد 0 ويقعان على طرفين متقابلين على خط الأعداد.
الكميات المتعاكسة تجميعها يساوي 0

1- هبطت طائرة مسافة 4 000 ft لنحط في المطار.

العدد الصحيح الذي يمثل ارتفاع الطائرة قبل أن تبدأ بالهبوط هو

2- نزل غواص إلى عمق 19 مترًا تحت سطح الماء. استعمل عددًا صحيحًا لتمثيل المسافة التي ينبغي أن يجتازها الغواص للعودة مجددًا إلى سطح الماء.

3- انخفضت درجة الحرارة انخفاضًا أوليًا مقدار 4 وانخفاضًا ثانيًا مقدار 3 ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في درجة الحرارة ؟

4- أنفقت مريم 25 QR ولم يعد لديها أي مال الآن ، كم المبلغ الذي كان معها قبل إنفاقه ؟

5- أنفق مبارك مبلغ QR 53 ولم يعد لديه أي مال الآن

كم المبلغ الذي كان لديه قبل انفاقه؟

6- ما الموقف الذي يمثل معكوس العدد 7- ؟

- A تستعمل المصعد للنزول 7 طوابق
- B تستعمل المصعد للصعود 7 طوابق
- C تنخفض الحرارة 7°C
- D يتراجع سعر السهم 7 نقاط

7- تحرك مصعد ستة طوابق صعودا و من ثم أربعة طوابق نزوال.
ما العدد الصحيح الذي يمثل التغير في موقع المصعد؟

ما الموقف الذي يمثل معكوس العدد 8 ؟

- A تمحو 8 جهات اتصال من هاتفك المحمول
- B تقوم بإيداع QR 8 في حسابك
- C ترتفع درجة الحرارة بمقدار 8°C
- D يزداد طول النبتة بمقدار 8 cm

مراجعة سريعة

يمكن كتابة العدد النسبي في صورة كسر عشري مكافئ له. يكون الكسر العشري المكافئ إما كسرًا عشريًا منتهيًا وإما كسرًا عشريًا دوريًا. ينتهي الكسر العشري المنتهي بالعدد صفر. ويكون للكسر العشري الدوري توسع عشري يتكرر فيه الرقم نفسه أو مجموعة من الأرقام بلا نهاية.

1- أي الأعداد التالية يمثل عدداً غير نسبيًا:

- A - 6.382
B $1.\overline{34}$
C 1.567
D 1.5675.....

2- هل العدد $1.0\overline{227}$ عدد نسبي؟ وضح إجابتك.

الإجابة: _____

التوضيح: _____

3- حدّد ما إذا كان كل من الأعداد التالية نسبيًا أو غير نسبي. وضح إجابتك.

a. $-12.161616\dots$

الإجابة: _____

التوضيح: _____

9.0832748175... .b

الإجابة : _____

التوضيح : _____

49 .c

الإجابة : _____

التوضيح : _____

4- ما الصورة العشرية للكسر الاعتيادي التالي:

$$\frac{5}{100}$$

A 0.05

B 0.3

C 0.4

D 0.5

5- اكتب الكسر العشري المكافئ لكل من الأعداد النسبية التالية:

$$\frac{7}{20}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{11}$$

مراجعة سريعة

عند جمع عددين صحيحين متماثلتي الإشارة، اجمع القيمة المطلقة لكل منهما. تكون إشارة ناتج الجمع هي نفسها إشارة العددين المضافين.
لجمع عددين صحيحين مختلفتي الإشارة، أوجد الفرق بين قيمتهما المطلقتين. تكون إشارة ناتج الطرح هي نفسها إشارة العدد ذي القيمة المطلقة الأكبر.

- 1- غاص محمد إلى عمق 81 ft ثم غاص 14 ft إضافية. ما هو موقع محمد الحالي؟

- 2- سحبت جواهر 5 QR من حساباتها يوم الإثنين، ثم سحبت منها 6 QR يوم الثلاثاء، اكتب المقدار الذي يمثل التغير في رصيد حساباتها بعد السحبين اللذين قامت بهما.

- 3- أوجد ناتج جمع ما يلي :

$$25 - 37 =$$

$$-32 + (-35) =$$

$$-55 + (65) =$$

الاسم :

الفصل :

ورقة عمل 3

طرح الأعداد الصحيحة

الدرس 1-4

مراجعة سريعة

لطرح عددين صحيحين، استعمل النظير الجمعي لكتابة جملة جمع مكافئة. ثم اتبع قواعد جمع الأعداد الصحيحة. عندما تكون الإشارتين متماثلتين، أوجد مجموع القيم المطلقة وتكون إشارة الناتج هي نفسها إشارة العددين المضافين. عندما تختلف الإشارتان، أوجد الفرق. استعمل إشارة العدد ذي القيمة المطلقة الأكبر.

- 1- انخفض منسوب المياه في بحيرة صناعية 2 cm في العام الأول و 3 cm في العام الثاني . احسب إجمالي التغير في منسوب الماء في البحيرة.

- 2- أحرز فريق في لعبته الأولى 25 نقطة ثم خسر في لعبته الثانية 38 نقطة اوجد إجمالي التغير للنقاط ؟

- 3- أوجد ناتج طرح كل مقدار :

$$-44 - 6 = \dots\dots\dots$$

$$-14 - (-7) = \dots\dots\dots$$

$$24 - 36 = \dots\dots\dots$$

$$67 - (-8) = \dots\dots\dots$$

الاسم :

الفصل :

ورقة عمل 4

الدرس 1-5

جمع الأعداد النسبية وطرحها

مراجعة سريعة

يمكن جمع الأعداد النسبية الموجبة والسالبة وطرحها
باتباع القواعد نفسها المتبعة في جمع الأعداد الصحيحة
وطرحها.

أوجد ناتج ما يلي :

$$\frac{9}{11} + \left(\frac{-3}{11}\right)$$

الإجابة : _____

$$\frac{8}{13} + \left(\frac{-6}{13}\right)$$

الإجابة : _____

$$5.2 + (-8.5)$$

الإجابة : _____

$$3.4 - (-2.5)$$

الإجابة : _____

ضرب الأعداد الصحيحة

الدرس 1-6

مراجعة سريعة

اضرب الأعداد الصحيحة كما في الأعداد الكلية. إذا كانت إشارات العاملين متماثلتين، يكون ناتج الضرب موجبًا. وإذا كانت إشارات العاملين مختلفتين، يكون ناتج الضرب سالبًا.

1 . أوجد ناتج الضرب.

$$10 \times 7 =$$

$$-6 \times -5 =$$

$$7 \times -12 =$$

$$-4 \times 5 =$$

2 سحبت ماجدة QR 20 من حسابها كل يوم على مدى أربعة أيام مختلفة في أسبوع واحد. أوجد التغير الإجمالي في رصيد حسابها بعد هذه السحوبات.

. أي من ناتجي الضرب أكبر: $(-3) \times (-9)$ أم $(-2) \times (-7)$ ؟ وضح إجابتك.

مراجعة سريعة

إن قواعد ضرب الأعداد الصحيحة تنطبق على ضرب الأعداد النسبية أيضًا.

إن كانت إشاراتا العاملين متماثلتين، يكون ناتج الضرب موجبًا. وإن كانت إشاراتا العاملين مختلفتين، يكون ناتج الضرب سالبًا.

• أوجد ناتج الضرب.

$$\frac{-6}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{-3}{10} \times \frac{3}{7}$$

$$-4.1 \times -3.1$$

$$-0.4 \times \frac{2}{6}$$

قسمة الأعداد الصحيحة

الدرس 1-8

مراجعة سريعة

اقسم الأعداد الصحيحة كما تقسم الأعداد الكلية. يكون ناتج القسمة موجبًا إذا كانت إشارتا المقسوم والمقسوم عليه متماثلتين، ويكون سالبًا إذا كانت إشارتا المقسوم والمقسوم عليه مختلفتين.

أوجد ناتج القسمة.

$$-49 \div 7 =$$

$$24 \div -3 =$$

$$42 \div 6 =$$

$$-21 \div 7 =$$

$$\begin{array}{r} -88 \\ \hline -11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -22 \\ \hline -11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -24 \\ \hline 6 \end{array}$$

مراجعة سريعة

تنطبق قواعد قسمة الأعداد الصحيحة نفسها على قسمة الأعداد النسبية كلها. يكون ناتج القسمة موجبًا عندما يكون للعددين المقسومين الإشارة نفسها. ويكون ناتج القسمة سالبًا عندما يكون للعددين المقسومين إشارتان مختلفتان.

للكسور المركبة كسر في البسط أو المقام أو كليهما. للقسمة على كسر اعتيادي، أعد الكتابة في صورة عملية ضرب في نظيره الضربي، أو مقلوبه.

، أوجد ناتج قسمة كل مما يلي:

$$\frac{7}{8} \div -\frac{3}{4} = \dots$$

$$\frac{-3}{4} \div \frac{2}{7} = \dots$$

$$\frac{-1}{4} \div \frac{3}{5} = \dots$$

$$-\frac{2}{3} \div \left(-\frac{1}{4}\right) = \dots$$

الربط بين النسب والمعدلات ومعدلات الوحدة

2-1

مراجعة سريعة

النسبة هي علاقة تكون فيها لكل x وحدات من كمية ما y وحدات من كمية أخرى. المعدل هو نسبة تربط بين كميتين وحدتاهما مختلفتان. معدل الوحدة يربط كمية ما بوحدة واحدة من كمية أخرى. يمكنك استعمال ما تعرفه عن الكسور المتكافئة والحساب باستعمال الكسور لكتابة نسبة الكسور في صورة معدل وحدة.

1- إذا كانت تكلفة مجموعة مكونة من 5 أزواج من القفازات QR 29.45. ما سعر الزوج الواحد من القفازات ؟

2- قرأت حصة 40 صفحة من قصة في 8 ساعات ، كم صفحة تقرأها حصة في ساعة واحدة ؟

3- قرأت حصة 35 صفحة من قصة في 5 ساعات ، كم صفحة تقرأها حصة في ساعة واحدة ؟

4- عادة ما ينقل الأشخاص من مكان إلى آخر في إحدى

المدن الكبيرة بسيارات الأجرة. ما تكلفة توصيلة سيارة الأجرة مسافتها كيلومتر واحد؟
ما تكلفة توصيلة سيارة الأجرة مسافتها 47 km؟



5- قطعت طائرة مسافة 125 كيلو متر في 5 ساعات اوجد المسافة التي تقطعها الطائرة بالكيلو متر في ثلاث ساعات ؟

6- كتبت فاطمة 360 سطر من قصة في 6 ساعات ، كم سطر كتبه فاطمة في ساعة واحدة ؟

7- في أحد المتاجر، تُباع رزمة الملصقات التي تحتوي على 25 ملصقًا بسعر QR 5.25. ما سعر الملصق الواحد؟

8- قطعت منطاد مسافة 150 كيلو متر في 3 ساعات اوجد المسافة التي يقطعها المنطاد بالكيلو متر ساعتين ؟

مراجعة سريعة

تكون العلاقة بين كميتين x و y علاقة تناسب إذا كانت النسب $\frac{y}{x}$ لكل أزواج x و y المرتبطة متكافئة. يُمكنك كتابة تناسب لتوضيح أن لأي نسبتين القيمة نفسها.

1- **استعمل البنية** هل العلاقة بين x و y علاقة تناسب؟ وضح إجابتك.

| x | y |
|-----|-----|
| 5 | 25 |
| 6 | 30 |
| 7 | 35 |
| 8 | 40 |

الإجابة :

التوضيح :

إذا كانت العلاقة تناسب أوجد قيمة y عندما x تساوي 10 ؟

الإجابة :

4 - يبين الجدول التالي علاقة التناسب بين X و Y :

| x | y |
|-----|-----|
| 2 | 8 |
| 3 | 12 |
| 4 | 16 |

A. اوجد ثابت التناسب .

B. أكتب معادلة تربط بين X و Y .

C. أوجد Y عندما X تساوي 10 ؟

وصف علاقات التناسب: ثابت التناسب

الدرس 2-4

مراجعة سريعة

تصف المعادلة $y = kx$ علاقة تناسب بين كميتين x و y ، حيث k ثابت التناسب. $k = \frac{y}{x}$ لكل زوج مرتبط من الكميتين x و y إلا عندما $x = 0$.

1- أي من التالي يمثل علاقة تناسب؟

- A $y = 0.5x + 2$
 B $y = 1000x$
 C $y = x + 1$
 D $y = x - 7$

2- تتدفق المياه عند موقع معين في النهر بمقدار 600000 gal كل دقيقة. ما المعادلة التي تمثل كمية الماء y المارة عند موقع معين خلال x من الدقائق؟

- A $x = 10000y$
 B $y = 600000x$
 C $y = 10000x$
 D $y = 600000 + x$

3- أوجد ثابت التناسب في كل من المعادلات التالية:

a) $y = 5x$

a) $y = 0.41x$

a) $y = -2x$

4 - يبين الجدول التالي علاقة التناسب بين X و Y :

| x | y |
|-----|-----|
| 2 | 8 |
| 3 | 12 |
| 4 | 16 |

A. اوجد ثابت التناسب .

B. أكتب معادلة تربط بين X و Y .

C. أوجد Y عندما X تساوي 10 ؟

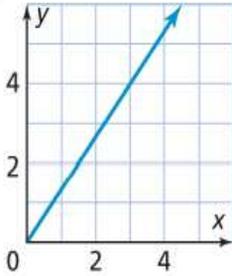
التمثيل البياني لعلاقات التناسب

مراجعة سريعة

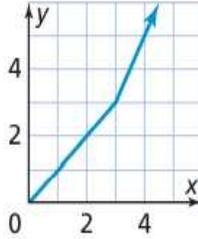
التمثيل البياني لعلاقة التناسب هو خط مستقيم يمر بنقطة الأصل. يُمكنك تحديد ثابت التناسب، k ، من النقطة $(1, k)$ أو عن طريق قسمة $\frac{y}{x}$ لأي نقطة (x, y) باستثناء نقطة الأصل.

1- حدد ما إذا كان كل تمثيل بياني أدناه يبيّن علاقة تناسب أم لا. وضح تبريرك المنطقي.

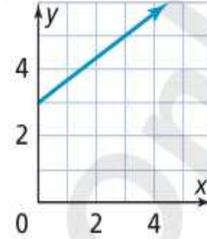
a.



b.



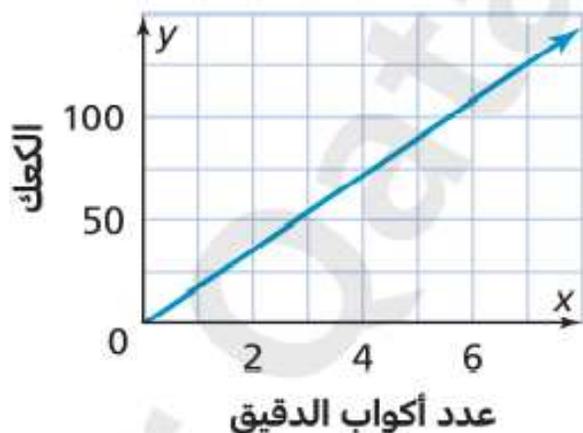
c.



2- يبيّن التمثيل البياني أدناه عدد الصناديق التي تعبّتها إحدى الآلات والزمن الذي تستغرقه في ذلك. هل العلاقة المبيّنة علاقة تناسب؟ ما عدد الصناديق التي تعبّتها الآلة في 4 min؟



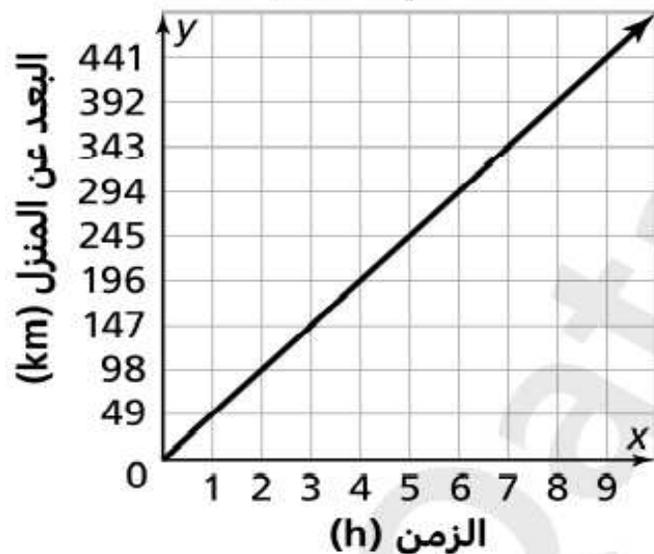
- 3- يبين التمثيل البياني المجاور علاقة تناسب بين عدد أكواب الدقيق التي يستعملها خباز وعدد الكعكات التي يصنعها منها.



ماذا تمثل النقطة (1, 18)؟

- 4- يبين التمثيل البياني علاقة تناسب بين المسافة التي تفصل إحدى الأسر عن منزلها ومدة قيادة السيارة.

الرحلة في السيارة



a. ما الذي تمثله النقطة (1, 49)؟

الاسم :

الفصل :

ورقة عمل 11

تحليل النسب المئوية للأعداد

الدرس 1-3

مراجعة سريعة

يمكنك استعمال نسب متكافئة لإيجاد النسبة المئوية
لعدد ما. تذكر أن النسبة المئوية هي نسبة تربط عددًا ما
بالعدد 100

أوجد قيمة النسبة المئوية من كل عدد.

59% من 640

195% من 568

74% من 920

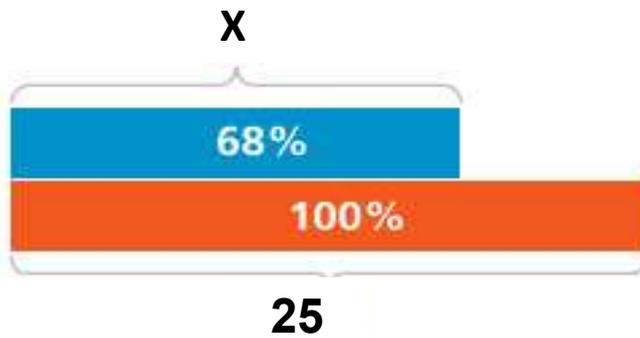
يتضمن دوري محلي صغير 60 لاعبًا، 80% منهم يستعملون يدهم اليمنى. ما عدد اللاعبين الذين يستعملون يدهم اليمنى فى ذلك الدوري؟

تضم فرقة أوركسترا 60 عضوًا. 20% من الأعضاء عازفو طبول. ما عدد أعضاء فرقة الأوركسترا الذين يعزفون على الطبول؟

سواء منتسبة لفريق كرة طائرة لديه 20 زبًا موحدًا. 20% من الأزياء الموحدة قياساتها متوسطة. ما عدد الأزياء الموحدة ذات القياس المتوسط؟

$$\frac{p}{100} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$$

اكتب تناسبًا مئويًا يمثل مخطط الأشرطة أدناه.



استعمل تناسبًا لإيجاد كل قيمة.

2% من 180

ما النسبة المئوية للعدد 17 من العدد 40؟

. استعانت شركة تصنيع منتجات للعناية بالشعر بمجموعة من الأشخاص عددهم 3 000 شخص لتجربة شامبو جديد. من بين هؤلاء الأشخاص، 9 شعروا بحساسية خفيفة. ما النسبة المئوية للأشخاص الذين شعروا بحساسية خفيفة؟

يريد جاسم شراء سيارة ثمنها QR 240 000 فدفع دفعة أولى قدرها QR 60 000.

ما النسبة المئوية التي تمثلها الدفعة الأولى من سعر الشراء؟

قرأت دانة 13 فصلاً من كتاب مؤلف من 22 فصلاً.

ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الفصول التي قرأتها دانة؟

تمثيل واستعمال المعادلة المئوية

$$\frac{p}{100} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$$

في المدرسة 45 طالبًا يمارسون الرياضة. يمارس 18 من هؤلاء رياضة كرة القدم. ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الطلاب الذين يمارسون كرة القدم؟

يضم نادي المسرح في إحدى المدارس 40 عضوًا. 35% من هؤلاء الأعضاء هم من طلاب الصف السابع. ما عدد أعضاء نادي المسرح الذين هم من طلاب الصف السابع؟

سجل جمال 36 رمية حرة من أصل 60 خلال موسم كرة السلة. ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الرميات الحرة التي سجلها جمال؟

- في استطلاع شمل 500 شخص، ذكر 430 منهم أنهم سينتخبون المرشح نفسه مرة أخرى. ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الأشخاص الذين ذكروا أنهم سينتخبون المرشح نفسه؟

سجل جمال 36 رمية حرة من أصل 60 خلال موسم كرة السلة. ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الرميات الحرة التي سجلها جمال؟

الاسم :

الفصل :

ورقة عمل 14

حل مسائل التغير المئوي

الدرس 3-4

يمكن أن يكون التغير المئوي ازديادًا أو نقصانًا. يُمكنك استعمال معادلة لإيجاد التغير المئوي.

المقدار الأصلي × التغير المئوي = مقدار التغير

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

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

كان ارتفاع الماء في خزّان 10 cm عند الظهيرة، وأصبح 7 cm بعد عدّة ساعات. ما النسبة المئوية لنقصان ارتفاع الماء في الخزّان؟

حل مسائل هامش الربح والحسم

القيمة الأصلية \times النسبة المئوية لهامش الربح = هامش الربح

اشترى فارس سيارة مستعملة بسعر QR 7 200 ، ويريد بيعها في مزاد السيارات المستعملة. ما سعر السيارة بعد هامش ربح نسبته 15%؟

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

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

اشترى متجر سلعةً كلفتها QR 10 وباعها بمبلغ QR 13 . أوجد النسبة المئوية لهامش الربح.

اشترى بدر تذكرة لحضور مباراة رياضية بسعر QR 25 .
باع التذكرة بهامش ربح نسبته %35
أوجد سعر البيع الذي اعتمده بدر. وضح كيف وجدت الإجابة.

أوجد سعر بيع حذاء تكلفته QR 30 ونسبة هامش الربح

عليه قدره 20 %

القيمة الأصلية × النسبة المئوية للحسم = الحسم

. تباع بدلة بقيمة QR 300 وُخِّضَ سعرها بنسبة %20
أوجد سعر البيع بعد التخفيض مقرباً إلى أقرب ريال قطري.

أوجد سعر البيع :

QR 4 200 بنسبة حسم مقدارها %35

حل مسائل الفائدة البسيطة

المبلغ الأصلي \times نسبة الفائدة = مبلغ الفائدة

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

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

. يريد ناصر إيداع مبلغ QR 3 000 في أحد المصارف.
يقدم المصرف نسبة فائدة بسيطة مقدارها 1.1%
a. ما مبلغ الفائدة الذي سيحصل عليه ناصر خلال
20 سنة؟

b. كم سيصبح رصيده بعد 20 سنة؟

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