



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

الصف السابع - قسم الرياضيات

أسئلة اثرائية لا تغنى عن الكتاب

مدرسة الأقصى
الإعدادية للبنات



الأعداد الصحيحة ومعكوساتها و الأعداد النسبية

الشعبـة: سـابـع /

الاسم:

السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- أنفق خالد مبلغ 52 من المال ولم يعد لديه مال .

ما المبلغ الذي كان لديه ؟

- A. -52
- B. 0
- C. 52
- D. 104

2- غاص علي من سطح المحيط على عمق 18m تحت مستوى سطح البحر ،

ما المسافة التي يجب أن يقطعها للعودة الى السطح ؟

- A. - 18
- B. 0
- C. 10
- D. 18

3- أي من المواقف التالية يمكن أن يمثله معكوس العدد (25) ؟

- A. تحصل ساره على 25 ريال
- B. هبوط طائرة مسافة 25 قدم .
- C. دين بقيمة 25 ريال
- D. موقع غواص على عمق 25 قدمًا تحت مستوى سطح البحر.

4- أي الحالات التالية يمكن تمثيلها بمعكوس العدد 8 ؟

- A. يصعد مصعد مسافة 8 متر
- B. تنزل طائرة مسافة 8 قدم .
- C. ترتفع تكلفة تذكرة قطار بمقدار 8 ريال
- D. توفر ساره 8 ريال يوميا

5- أي موقف من التالية يمثل العدد (- 17) ؟

- A. ترتفع درجة الحرارة بمقدار 17 درجة
- B. توفر 17 ريال في حصالتها
- C. يتراجع سعر السهم 17 نقطة
- D. يزداد طول النسبة 17 سم

6- أي الحالات التالية يمكن تمثيلها بالعدد 10 ؟

- A. تأخذ 10 ريال من حصالتها
- B. تنخفض درجة الحرارة بمقدار 10 درجة
- C. تقوم بإزالة 10 وردات من الحديقة
- D. يكسب فهد 10 نقاط عن كل سؤال صحيح

7- يكتب الكسر $\frac{1}{4}$ في صورة كسر عشري ممتلي .

- A. 0.25
- B. 0.50
- C. 0.75
- D. 1.75

8- يرغب علي في شراء $\frac{1}{2}$ من التفاح ما الكسر العشري المكافئ له ؟

- A. 0.50
- B. 1.25
- C. 1.50
- D. 1.75



9- تتطلب وصفة $2\frac{3}{5}$ كوب من الحليب ، اكتب عدد أكواب الحليب في صورة

كسر عشري .

- A. 0.35
- B. 2.3
- C. 2.5
- D. 2.6

10- ظهرت نتيجة تجربة وجود $1\frac{2}{10}$ جزء من المللتر الواحد ، اكتب الكسر العشري

المكافئ للعدد .

- A. 1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.4

السؤال الثاني :

اكتب الكسر العشري المكافئ للعدد النسبي وهل هو كسر عشري منته ام غير منته

$\frac{4}{5}$



الصف السابع - قسم الرياضيات

أسئلة اثرانية لا تغنى عن الكتاب

جمع وطرح أعداد صحيحة ونسبة

الشعبة: سابع /

الاسم:

السؤال 1 : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

$$? - 7 + (-2) = ?$$

- A. - 9
- B. -5
- C. 5
- D. 9

$$? - 6 + 6 = ?$$

- A. - 6
- B. 0
- C. 6
- D. 12

$$? - 3 + 0 = ?$$

- A. - 3
- B. 0
- C. 3
- D. 1



؟ - 7 - (- 8 - أوجد ناتج

- A. - 15
- B. - 1
- C. 1
- D. 15

؟ - 2 - 6 - أوجد ناتج

- A. - 8
- B. - 4
- C. 4
- D. 8

؟ - 9 - 1 - أوجد ناتج

- A. - 10
- B. - 8
- C. 8
- D. 10



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

عضو في
المدارس المتبعة
ليونسكو

7 $\frac{1}{2}$ + (- 5.5) - 7

- A. -13
- B. -2
- C. 2
- D. 13

? 4.3 + (- 2.1) - 8

- A. - 6.4
- B. - 2 .2
- C. 2.2
- D. 6.4

5 $\frac{1}{4}$ - 1 $\frac{1}{4}$ - 9

- A. - 5
- B. - 4
- C. 4
- D. 5



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة
اليونسكو

عضو في
المدارس المتميزة

السؤال الثاني

سحبت مثال مبلغ QR 7 من حصالتها يوم الاثنين ، ثم سحبت منها QR 3 يوم الأربعاء
اكتب التغير في رصيد حصالتها بعد عمليتين السحب التي قامت بها ؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الثالث

خسر فريق 5 أهداف في المباراة الأولى وفاز ب 4 أهداف في المباراة الثانية ،

ما إجمالي التغير؟

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



السؤال الرابع

ركض سنجاب في مسار مستقيم مسافة **25 متراً** "نزولاً" من قمة إحدى التلال ليأكل ثمرة بلوط ومن ثم صعد التلة مسافة **13 متراً صعوداً** اكتب العدد الذي يمثل الموقع النهائي للسنجب ؟
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

السؤال الخامس

ركض فارس مسافة **20 متراً** الى اليمين ثم استدار و ركض **25 متراً** في الاتجاه المعاكس ،
اين يقع فارس بالنسبة الى المكان الذي بدأ منه ؟



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

السؤال السادس : أوجد ناتج ما يلي .

$5 + (-9) =$	$3 - (-7) =$
$(-4) + 0 =$	$(-2) - (-8) =$
$-8 + 9 =$	$6 - 8 =$
$4 - 8 =$	$-2 + 2 =$
$5 + (-6) =$	$-3 + (-3) =$



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

الصف السابع - قسم الرياضيات

أسئلة اثرانية لا تغنى عن الكتاب

ضرب وقسمة أعداد صحيحة وأعداد نسبية

مدرسة الأقصى
الإعدادية للبنات



الشعبه: سبع /

الاسم:

السؤال 1 : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

-2 x (-7) = 14

- A. -14
- B. -9
- C. 9
- D. 14

5 x (-4) = -20

- A. -20
- B. -9
- C. 9
- D. 20

-2 x (-5) x 2 = 20

- A. -20
- B. -9
- C. 9
- D. 20



4- أوجد ناتج $6 \times (-4) \times (-2)$

- A. -48
- B. -14
- C. 14
- D. 48

5- أوجد ناتج $-(-\frac{30}{-5})$

- A. -6
- B. -5
- C. 6
- D. 25

6-أوجد ناتج $-(-\frac{12}{-4})$

- A. -8
- B. -4
- C. -3
- D. 3

7- أوجد ناتج $-14 \div (-2)$

- A. -12
- B. -7
- C. 7
- D. 12



8- اوجد ناتج : $\frac{-3}{4} \times \frac{1}{2}$

- A. $\frac{-8}{3}$
 - B. $\frac{-3}{8}$
 - C. $\frac{3}{8}$
 - D. $\frac{8}{3}$
-

9- اوجد ناتج : $\frac{2}{9} \div -\frac{7}{9}$

- A. $-\frac{7}{2}$
 - B. $-\frac{2}{7}$
 - C. $\frac{2}{7}$
 - D. $\frac{7}{2}$
-

10- اوجد ناتج : $-\frac{2}{6} \div \frac{1}{5}$

- A. $-\frac{10}{6}$
- B. $-\frac{6}{10}$
- C. $\frac{6}{10}$
- D. $\frac{10}{6}$



السؤال 2: سحبت هدى من رصيدها QR 12 مره واحده باليوم ، ما اجمالي التغير على مدي أربعة أيام

السؤال 3 : ذهب محمد لممارسة القفز بالمظلات حيث يهبط بمعدل 30 قدم في 2 ثانية اذا حافظ على هبوطه بانتظام ، ما العدد الذي يمثل التغير في ارتفاع محمد في الثانية الواحدة ؟

السؤال 4 : بدأ متسابق في برنامج مسابقات بإجابتين خاطئتين عن أول سؤالين .
يخسر المتسابق 600 نقطة عن كل إجابة خطأ . احسب اجمالي عدد نقاط المتسابق ؟

السؤال 5 : خسر فريق جري عدد الأمتار نفسه في كل لعبة 7 أمتار من أربعة جولات متتالية ، ما إجمالي التغير بالمتر ، من حيث بدأ الفريق .

الصف السابع - قسم الرياضيات

تدريبات الإثرائية لا تغنى عن الكتاب "تحليل واستعمال علاقات التناسب"



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

عضو في
المدارس المتناسبة
ليونسكو

الشعبية: سابع /

معدل الوحدة

الاسم:

السؤال 1 : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:

1- أوجد معدل الوحدة لعدد 4 فطاير بسعر QR 12 ؟

A. $\frac{QR2}{1}$

B. $\frac{QR3}{1}$

C. $\frac{QR4}{1}$

D. $\frac{QR6}{1}$

2- اشتريت ليلى 6 دفاتر بسعر QR36 أوجد سعر الدفتر الواحد ؟

A. $\frac{QR6}{1}$

B. $\frac{QR7}{1}$

C. $\frac{QR36}{1}$

D. $\frac{QR42}{1}$

السؤال 2 : حدد السعر الأفضل ،

7 أقلام بسعر 14 QR أم 4 أقلام بسعر 12 QR

3 ملصقات بسعر 30 QR أم 4 ملصقات بسعر 20 QR

السؤال الثالث : قرأ على 120 صفحه من كتاب المطالعة في 3 ساعات و قرأ ناصر 180 صفحة من نفس الكتاب في 6 ساعات ، اذا استمر كل منهما في القراءة بنفس سرعته، أيهما اسرع بالقراءة ؟

السؤال الرابع : في أحد المراكز التجارية ، تباع عبوة صلصة السلطة ذات 5 جرام بسعر 15 ريال ، و العبوة ذات 7 جرام بسعر 14 ريال ، ما العبوة التي سعر الجرام الواحد من صلصة السلطة فيها هو الأقل ؟

السؤال الخامس : سار فهد مسافة 6 كم فسجل جهاز تتبع النشاط البدني لديه 4200 خطوة بينما سجل ل خالد 1800 خطوة اذا قطع مسافة 2 كم ، لنفترض أن كل من فهد و خالد يقطع نفس المسافة تقريباً بالخطوة الواحدة، أي منهما يسير خطوات أكثر لقطع مسافة 1 كم ؟

السؤال 1 : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- اذا كان ثابت التناوب يساوي 4 ما هي معادلة التناوب ؟

- A. $y=4 - x$
- B. $y= 4x$
- C. $y=0.4x$
- D. $y= x + 4$

2- ما ثابت التناوب في المعادلة $y = 6x$

- A. 0
- B. 1
- C. 3
- D. 6

3- ما ثابت التناوب بالمعادلة $Y = 2.5 X$

- A. $K = 0.5$
- B. $K = 2$
- C. $K = 2.5$
- D. $K = 5.2$

4- تقطع ريم 300 m خلال الدقيقة الواحدة ، ما المعادلة التي تمثل المسافة المقطوعة y خلال x من الدقائق ؟

- A. $x = 300 y$
- B. $y = 300 x$
- C. $y = 1000 x$
- D. $y = 300 + x$

السؤال 2: يمثل الجدول أدناه طول الضلع للمربعات و مساحتها ،

هل يتناسب محيط المربعات مع طول ضلعها؟ وضح اجابتك

طول الضلع (cm)	المساحة (cm) ²
3	9
4	16
5	25

السؤال 3: بين الجدول المجاور أسماء صناديق فاكهة بحسب أوزانها

الوزن	السعر
3kg	QR15
5 kg	QR 25
6 kg	QR 30

• هل العلاقة تمثل تناسب؟ وضح اجابتك .

• اكتب ثابت التناسب؟

• اكتب معادلة التناسب .

الصف السابع - قسم الرياضيات

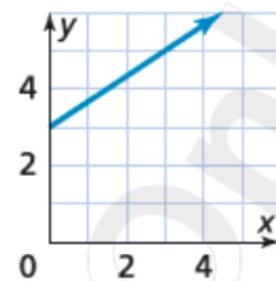
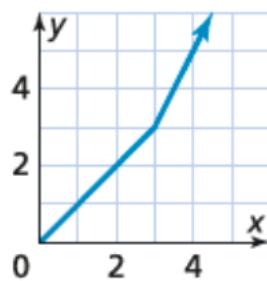
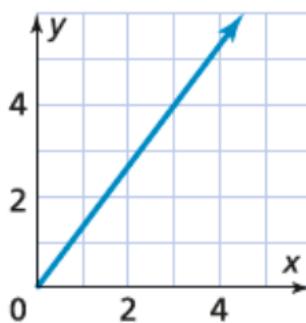
تدريبات الإثرائية لا تغلي عن الكتاب "تحليل واستعمال علاقات تناسب"

التمثيل البياني

الشعبية: سابع /

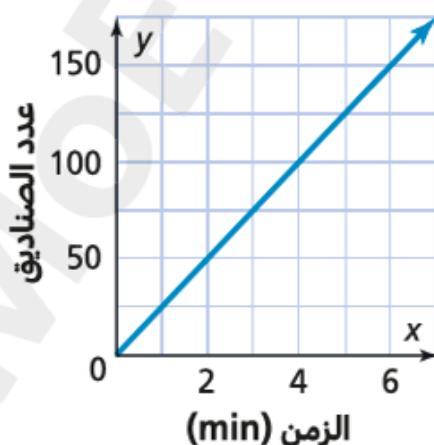
الاسم:

السؤال 1: أي تمثيل بياني أدناه يبين علاقة تناسب؟



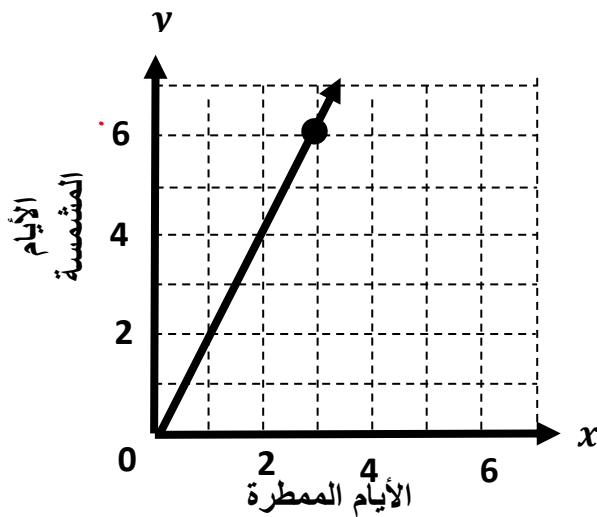
السؤال 2:

يبين التمثيل البياني أدناه عدد الصناديق التي تعبيها احدى الآلات والزمن الذي تستغرقه في ذلك. هل العلاقة المبينة علاقة تناسب؟ ما عدد الصناديق التي تعبيها الآلة في 4 min؟





السؤال 3 : يوضح التمثيل البياني أدناه ، العلاقة بين عدد الأيام المشمسة و عدد الأيام الماطرة .



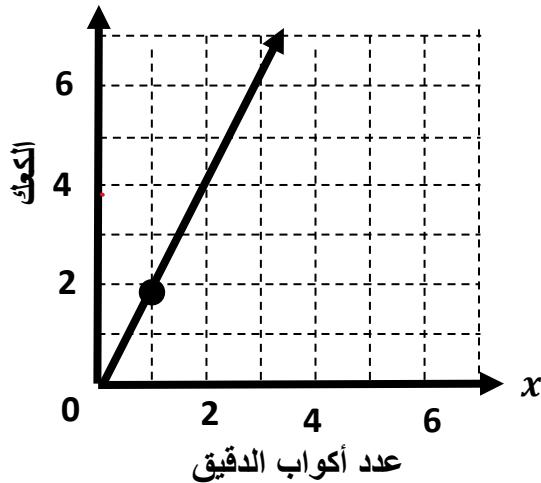
A . هل تمثل العلاقة ، علاقة تناسب ؟ وضح ذلك ؟

B. إن كانت علاقة تناسب ، أوجد ثابت التناسب ؟

C . ما المعادلة التي تمثل علاقة التناسب ؟

D . فسر معنى ثابت التناسب في هذا الموقف ؟

السؤال 4: يوضح التمثيل البياني أدناه ، العلاقة بين عدد الصناديق و الزمن اللازم لتعبئتها



A . هل تمثل العلاقة ، علاقة تناسب ؟ وضح ذلك ؟

B . إن كانت علاقة تناسب ، أوجد ثابت التناسب ؟

C . ما المعادلة التي تمثل علاقة التناسب ؟

D . ماذا تمثل النقطة (1 , 2) ؟



السؤال 1 : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- أوجد 40 % من 50 ؟

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

2- أوجد 3 % من 400 ؟

- A. 3
- B. 4
- C. 7
- D. 12

3- أوجد 20 % من 1000 ؟

- A. 20
- B. 100
- C. 200
- D. 1000



4- أوجد العدد الذي 25% منه يساوي 50

- A. 50
 - B. 100
 - C. 150
 - D. 200
-

5- أوجد العدد الذي 50% منه يساوي 300

- A. 50
 - B. 150
 - C. 300
 - D. 600
-

6- أوجد العدد الذي 75% منه يساوي 150

- A. 75
- B. 100
- C. 150
- D. 200

السؤال 2 : باسم يعمل في البورصة ، وهو يجني 1.5 % من مبيعاته كمكافأة في الأسبوع الماضي ، باع أسهماً بقيمة QR 400 ، ما مبلغ المكافأة التي جناها في الأسبوع الفائت ؟

السؤال 3: يحتاج طلاب المدرسة الى 300 زي موحد للرياضة اذا كان 150 من الطلاب قياسهم متوسط او جد النسبة المئوية للطلاب الذين يلبسون الزي المتوسط القياس؟

السؤال 4: رسوم تسجيل سيارة مستعملة تساوي 3% من سعر البيع البالغ QR20000. ما قيمة هذه الرسوم ؟



السؤال 5 : يسجل جمال 36 رمية حرة من أصل 60 خلال موسم كرة السلة.

ما النسبة المئوية التي تمثل عدد الرميات الحرة التي سجلها جمال؟

السؤال 6 : يريد خالد شراء سيارة ثمنها 150 000 ريال. فدفع دفعه أولى قدرها 30000 ريال

ما النسبة المئوية التي تمثلها الدفعه الأولى من سعر الشراء؟



السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1- في خزان مياه L 12 في الصباح فأصبح L 15 بعد عدة ساعات ،

ما النسبة المئوية لزيادة الماء في الخزان ؟

- A. 100%
- B. 50%
- C. 25%
- D. 15%

2- اذا كانت الكمية الأصلية تساوي 100 و الكمية الجديدة 140 ،

ما النسبة المئوية لزيادة ؟

- A. 240%
- B. 140%
- C. 100%
- D. 40%

3- أوجد سعر البيع لسلعة ثمنها QR 4000 بعد حسم 20% من ثمنها ؟

- A. 5000
- B. 4000
- C. 2000
- D. 1000

4- ترغب ريم بابداع مبلغ QR 400 في حساب توفيرها وستحصل على فائدة بسيطة نسبتها 3.5 % سنويا على أموالها . ما مبلغ الفائدة البسيطة بعد سنة واحدة ؟

- A. 400
- B. 140
- C. 100
- D. 3.5

السؤال 2 : مبلغ الفائدة على 2000QR لمدة سنتين هو 240QR ما نسبة الفائدة البسيطة ؟

السؤال 3 : أودع جاسم مبلغاً قدره 200 QR في حساب توفير بفائدة بسيطة نسبتها 3.1% ما المبلغ الذي حصل عليه كفائدة بعد سنة واحدة ؟

السؤال 4: تباع بذله بقيمة QR 600 كانت النسبة المئوية لها ماش الربع 50% أوجد سعر البيع ؟

السؤال 5: يرغب علي بشراء تذكرة بمبلغ QR800 حيث حسم سعرها بنسبة 25% أوجد سعر البيع بعد الحسم ؟



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

السؤال 6: اشتري متجر مجموعة من الأقراص المضغوطة تكلفها 25 ريال ، باع المتجر هذه المجموعة بسعر 75 ريال ، اوجد النسبة المئوية لها مش الربح ؟

السؤال 7:

دفع علي ثمن سلعة كلفتها 10 ريال وباعها بمبلغ 13 ريال ، أوجد النسبة المئوية لها مش الربح ؟



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

السؤال 8 : اشتريت علىاء محفظة بسعر 250 ريال وباعتها في متجرها بسعر 100 ريال ، ما النسبة المئوية لمقدار الحسم ؟

السؤال 9 : تباع تذكرة سينما بقيمة 50QR، أصبح سعرها بعد التخفيض 30QR،
ما النسبة المئوية للتخفيف ؟



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

عضو في



المدارس المتيسة
ليونسكو