

تدريبات اثرائية للوحدة السادسة

لمادة الرياضيات

منتصف الفصل الدراسي الثاني الصف السادس للعام 2023-2024



الوحدة السادسة: فهم واستعمال النسب والمعدل (مادة المنتصف)

السؤال رقم ()

استعن بالصور أدناه لكتابة نسبة عدد الدوائر إلى العدد الكلي .

- A 3: 4
- B 4: 3
- C 3: 7
- D 4: 7



السؤال رقم ()

تشكله فريق كرة السلة لطلاب الصف السادس وزعت كما في الجدول التالي:
اكتب نسبة تقارن عدد لاعبي الوسط الى عدد المهاجمين.

- A 4:8
- B 4:7
- C 8:7
- D 7:4

العدد	الموقع
8	مدافعين
4	لاعبي وسط
7	مهاجمين

السؤال رقم ()

اختر النسبة المكافئة للنسبة 2:5 .

- A 2 : 7
- B 5: 2
- C 4: 10
- D 10 : 4

السؤال رقم ()

أي النسب التالية تكافئ 1 : 3 ؟

- A 2 : 6
- B 3 : 7
- C 4 : 10
- D 5 : 12

السؤال رقم ()

النسبة المكافئة للنسبة 12:15 هي :

- A 2:3
- B 3:5
- C 3:6
- D 4:5

السؤال رقم ()

سعر 7 أقلام 3.5 ريال قطري. ما هو سعر القلم الواحد؟

- A 0.5 QR
- B 1 QR
- C 3 QR
- D 5 QR

A. أحد فرق كرة قدم، فاز في 8 مباريات ، وتعادل في 5 مباريات، وخسر 3 مباريات . اوجد:-

- نسبة عدد مباريات الفوز إلى عدد مباريات الخسارة لهذا الفريق بثلاث طرق مختلفة.

.....
- نسبة عدد مباريات الخسارة إلى العدد الكلي للمباريات

B. نسبة عدد أجهزة الحاسوب إلى عدد الطابعات في متجر لأجهزة إلكترونية هي 5 إلى 2، إذا كان المتجر يحتوي على 20 جهاز من أجهزة الحاسوب، فما عدد الطابعات في المتجر؟

وضّح عملك هنا

C. يمكن لأحد طواقم التنظيف أن ينظف 5 مكاتب في 6 ساعات. ما عدد المكاتب التي يمكن لهذا الطاقم تنظيفها في 12 ساعة .

وضّح عملك هنا

A. أكمل الجدول باستعمال الضرب لإيجاد مكافئه للنسبة 3:7.

3
7

B. أكتب الموقف في صورة معدل " رأى حمد البدر 8 مرات في 240 يوما " .

وضّح اجابتك هنا

C. أوجد معدل الوحدة في كل مما يأتي:

$$\frac{25 m}{5 min} =$$

$$\frac{80 QR}{2 h} =$$

C. تتحرك طائرة بمعدل 780 ميلا في ساعتين. بهذا المعدل، ما المسافة التي تقطعها في ساعتين ونصف؟

وضّح عملك هنا

السؤال رقم ()

تكلفة اتصال هاتفي مدته 8 دقائق QR 2 ، ما تكلفة اتصال هاتفي مدته 16 دقيقة ؟

وضّح عملك هنا

السؤال رقم ()



لدى معمل العلوم 5 سلاحف و 7 ضفادع. ما نسبة عدد الضفادع إلى العدد الكلي للحيوانات؟

وضّح عملك هنا

السؤال رقم ()

استعمل ثلاث طرائق مختلفة لكتابة النسبة في كل مقارنة.

يضم فريق كرة السلة للصف السادس 3 لاعبي وسط و 5 مهاجمين و 6 مدافعين.

5. عدد المهاجمين إلى عدد المدافعين.

6. عدد لاعبي الوسط إلى عدد اللاعبين الكلي.

7. عدد المدافعين إلى عدد لاعبي الوسط.

إن نسبة عدد البطاقات الزرقاء إلى عدد البطاقات الخضراء هي 2 إلى 5، توجد 8 بطاقات زرقاء. أكمل مخطط الأشرطة ووضح كيف تستطيع إيجاد عدد البطاقات الخضراء.



وضّح عملك هنا

استعمل البيانات في الجدول المجاور لكتابة نسبة لكل مقارنة بثلاث طرائق مختلفة.

يعتبر عن فصيلة دم الأشخاص باستعمال الأحرف الإنجليزية A، B، O

والرمزين + و -، فصيلة الدم A+ تُقرأ A موجب.

وفصيلة الدم B- تُقرأ B سالب.



عدد متبرعي O+ إلى عدد متبرعي A+

عدد متبرعي AB- إلى عدد متبرعي AB+

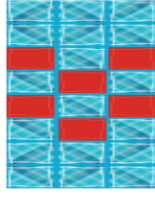
عدد متبرعي B+ إلى العدد الكلي للمتبرعين

عدد متبرعي O- إلى عدد متبرعي A-

عدد متبرعي A+ و B+ إلى عدد متبرعي AB+

عدد متبرعي A- و B- إلى عدد متبرعي AB-

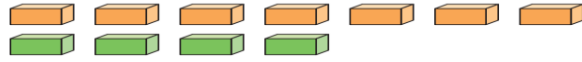
السؤال رقم ()



اكتب نسبة تقارن عدد المربعات الزرقاء إلى
العدد الكلي للمربعات الموجودة في
السجادة المجاورة.

السؤال رقم ()

استعمل صالح المكعبات لنمذجة الموقف التالي:
تبيع وكالة للسيارات 7 سيارات مقابل كل 4 شاحنات صغيرة تباعها.
كيف يستطيع صالح استعمال نمودجه لإيجاد عدد الشاحنات الصغيرة
التي تباعها الوكالة في حال باعت 35 سيارة؟



وضّح عملك هنا

السؤال رقم ()

كانت نسبة عدد القطط الكبيرة إلى عدد القطط الصغيرة في أحد المتنزهات يوم الاثنين 3:2؛
كان في المتنزه ذلك اليوم 12 قطة صغيرة. كان في المتنزه يوم الثلاثاء 15 قطة كبيرة.
ما الفرق بين عدد القطط الكبيرة في المتنزه يوم الاثنين والثلاثاء؟

وضّح عملك هنا

السؤال رقم ()

وَصِّحْ كيف يساعدك استعمال هذا المخطط في إيجاد عدد الطلاب الذين التحقوا بدورة اللغة الفرنسية، إذا كان عدد الذين التحقوا بدورة اللغة الإسبانية 72 طالبًا.

يلتحق 8 طلاب بدورة اللغة الإسبانية مقابل كل 5 طلاب يلتحقون بدورة اللغة الفرنسية، وذلك من مجموع الطلاب الذين التحقوا بدورات اللغات الأجنبية. هذا ممثَّل في مخطط الأشرطة أدناه.

--

الإسبانية

الفرنسية

السؤال رقم ()

أي من النسب التالية مكافئة للنسبة 16:20؟
20:25 ، 18:22 ، 4:5 ، 2:3

وضِّح عملك هنا

السؤال رقم ()

أكمل الجدول باستعمال الضرب لإيجاد نسب مكافئة للنسبة 4:5

4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

السؤال رقم ()

أكمل الجدول باستعمال القسمة لإيجاد نسب مكافئة للنسبة 40:28

<input type="text"/>	<input type="text"/>	40
<input type="text"/>	<input type="text"/>	28

السؤال رقم ()

اكتب نسبة مكافئة لكل نسبة معطاة.

$$\frac{12}{21}$$

$$1:3$$

6 إلى 8

$$15:10$$

السؤال رقم ()

تريد خولة أن تصنع خبزًا محمضًا. كم أونصة من الحليب يجب أن تستعمل خولة مع 10 بيضات؟

الحليب (oz)	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
البيض	2	4	6	8	10

السؤال رقم ()

اكتب ثلاث نسب مكافئة لكل نسبة معطاة.

$$\frac{9}{5}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$7:9$$

$$8:14$$

السؤال رقم ()

اختر جميع النسب المكافئة للنسبة 18:8

$$9:4 \quad \input{checkbox}$$

$$6:3 \quad \input{checkbox}$$

$$\frac{48}{24} \quad \input{checkbox}$$

$$\frac{90}{40} \quad \input{checkbox}$$

$$16 \text{ إلى } 36 \quad \input{checkbox}$$

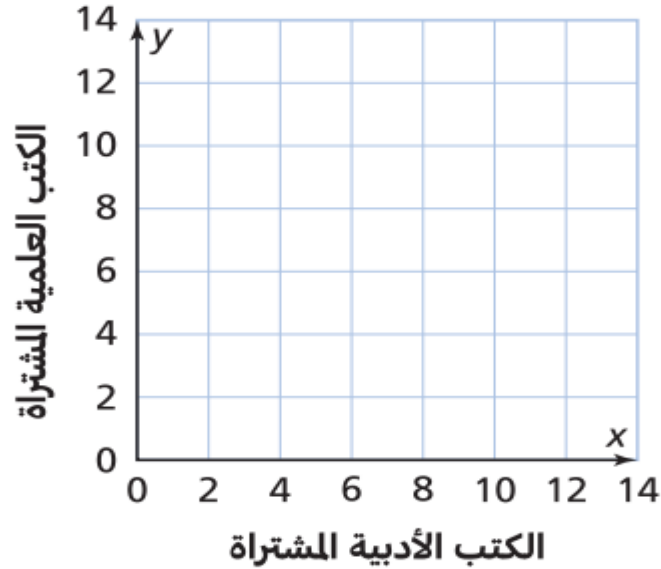
السؤال رقم ()

لصنع الجص، خلط مازن 3 أكواب من الماء مع 4 باوند من مسحوق الجص. أكمل جدول النسب. ما كمية الماء التي سيخلطها مازن مع 20 باوند من المسحوق؟

الماء (كوب)	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
المسحوق (باوند)	4	8	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>

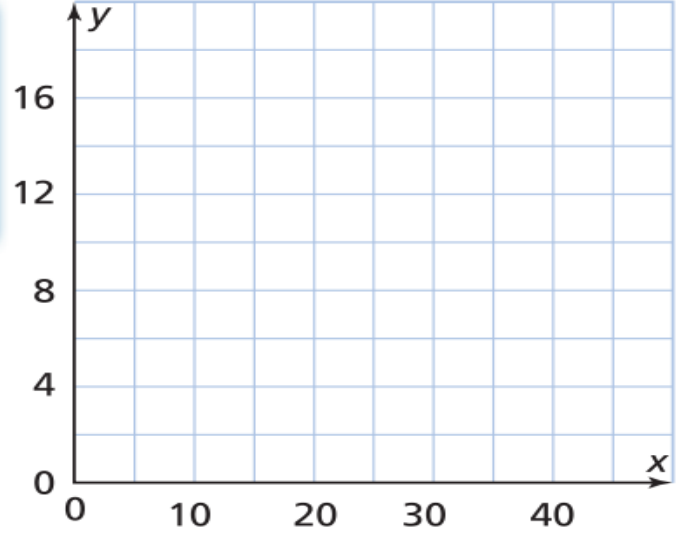
السؤال رقم ()

عين النسب المتكافئة (3 , 4) و (6 , 8) و (9 , 12) في المستوى الإحداثي. ثم استعمل التمثيل البياني لإيجاد عدد الكتب العلمية المشتراة مقابل شراء 10 كتب أدبية.

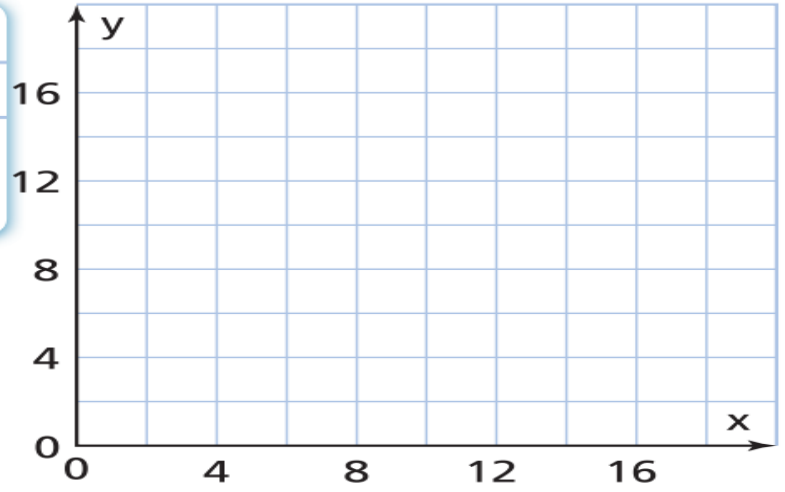


أكمل الجدول ومثل أزواج القيم بيانيًا.

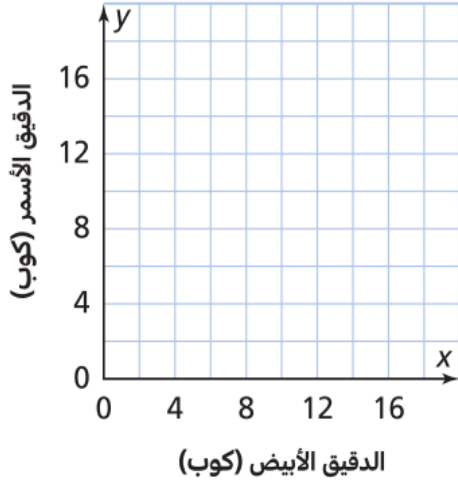
5	2
25	10
<input type="text"/>	<input type="text"/>



2	3
4	6
<input type="text"/>	<input type="text"/>

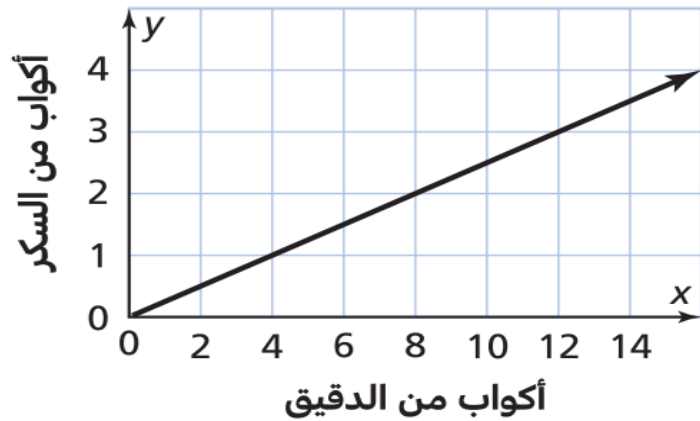


في إحدى وصفات الخبز تُستعمل 4 أكواب من الدقيق الأبيض لكل 5 أكواب من الدقيق الأسمر. أكمل الجدول لعرض عدد أكواب الدقيق الأسمر اللازمة مقابل كل 16 كوبًا من الدقيق الأبيض. ثم ممثّل أزواج القيم بيانيًا.



الدقيق الأبيض (كوب)	4	8	12	16
الدقيق الأسمر (كوب)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

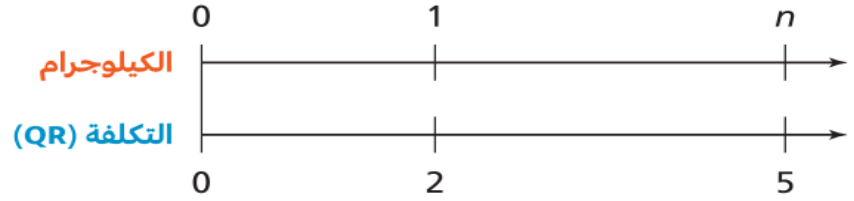
يعرض التمثيل البياني العلاقة بين عدد أكواب السكر وعدد أكواب الدقيق اللازمة لصنع قالب من الحلوى. أي نقطة على التمثيل البياني تمثّل عدد أكواب السكر اللازم استعمالها مع 8 أكواب من الدقيق؟



السؤال رقم ()

أوجد قيمة n .

كيلومترات	45	135
ساعات	4	n



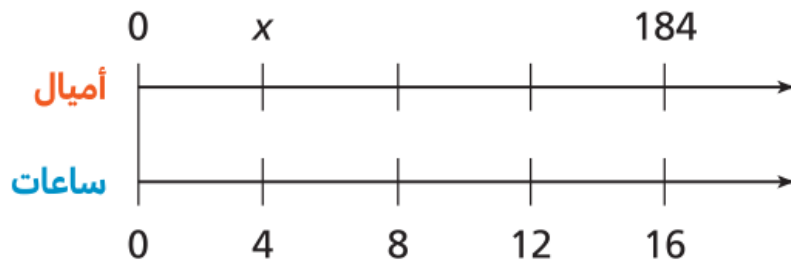
السؤال رقم ()

رتبت سعاد 108 بيضات في 9 صناديق كرتونية. اكتب هذه العبارة في صورة معدل.

تقرأ مروى 40 صفحة في 60 دقيقة. ما معدل الوحدة للصفحات التي تقرأها مروى؟

السؤال رقم ()

أوجد قيمة x .

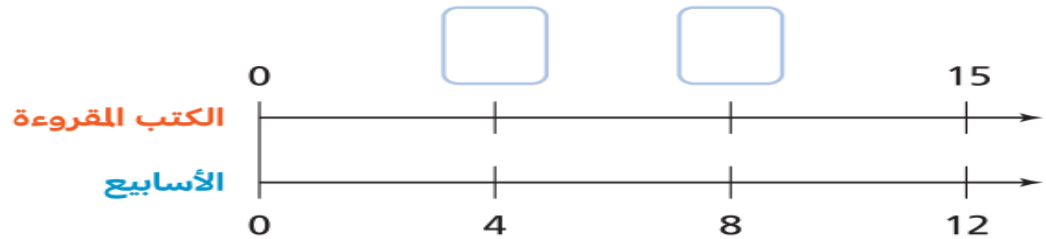


السمك	16	48
الأحواض	2	x

أكمل الجدول.

الصفحات	9				الفاصولياء	186			
الدقائق	18	1	10	15	الأكياس	3	1	7	11
الأونصات		24.6		123	الأميال	25		125	
الأكياس	1	2	5		الجالونات		3	5	12

في فصل الصيف، قرأت شيماء 15 كتابًا في 12 أسبوعًا. المخطط أدناه يبيّن تقدمها في القراءة. إذا كانت شيماء قد قرأت بنفس المعدل كل أسبوع، فكم كتابًا تكون قد قرأت في 4 أسابيع؟ وفي 8 أسابيع؟ أكمل المخطط.



يخلط طبّاخ 4 كيلوجرام من الأرز مع 5 لتر من الماء المغلي. (اختر كل ما ينطبق).

- 0.8 كيلوجرام أرز هو معدل وحدة للخليط.
1 لتر ماء
- 1.25 لتر ماء هو معدل وحدة للخليط.
1 كيلوجرام أرز
- باستعمال نفس المعدل، يجب أن يخلط الطباخ 12.5 كيلوجرام من الأرز مع 10 لتر من الماء.
- باستعمال نفس المعدل، يجب أن يخلط الطباخ 10 كيلوجرام من الأرز مع 12.5 لتر من الماء.
- باستعمال نفس المعدل، يجب أن يخلط الطباخ 2.5 كيلوجرام من الأرز مع 2 لتر من الماء.

السؤال رقم ()

يقطع حمد بسيارته 600 قدم في 20 ثانية، ويقطع بدر بدراجته النارية 300 قدم في 12 ثانية. أيهما أسرع، السيارة أم الدراجة النارية؟ وضح إجابتك.



أوجد معدلات الوحدة.

السؤال رقم ()

استعمل معدلات الوحدة لتحل.
يركض لاعب كرة قدم مسافة 80 مترًا في 25 ثانية.
كم مترًا يمكنه أن يركض في 60 ثانية إذا حافظ على نفس معدل السرعة؟

السؤال رقم ()

حل مسائل المعدل.
يقطع دراج بمعدل ثابت 24 ميلًا في الساعة.
ما الزمن الذي يقطع فيه الدراج مسافة 156 ميلًا؟

كلفة اتصال هاتفي مدته 8 دقائق QR 1.20.
ما تكلفة اتصال هاتفي مدته 17 دقيقة؟

السؤال رقم ()

افترض أن إحدى السلاحف سبحت بسرعة ثابتة مسافة 7.5 كيلومترات في 3 ساعات.
الجزء A كم عدد الكيلومترات التي تسبحها السلاحف في الساعة؟

الجزء B بهذا المعدل، ما الزمن الذي تستغرقه السلاحف لتسبح مسافة 10 كيلومترات؟