

الوحدة التاسعة: النسبة الطردية

الدرس الأول: احتفال بعيد الميلاد

النسبة الطردية وعلاقات أخرى



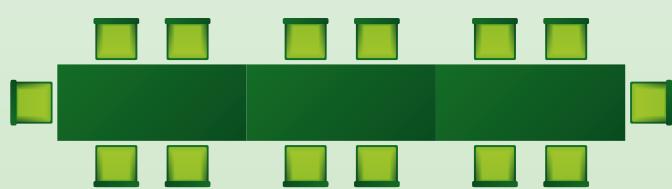
يخطط **سمير** ووالداه للاحتفال بعيد ميلاده. سيتم الاحتفال في قاعة أفراح. يوجد في القاعة طاولات مستطيلة الشكل.

- يمكن أن يجلس الضيوف حول **طاولات منفردة**، 6 ضيوف حول كل طاولة.

أعطوا أمثلة لعدد الطاولات وعدد الكراسي في القاعة.

هل يمكنكم تحديد النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي في القاعة؟
إذا كانت الإجابة نعم فما هي النسبة؟ وإذا كانت لا فاشرحوا.

- يمكن أن نضع عدّة طاولات بجانب بعضها لإنتاج **طاولة واحدة** طويلة كالتالي:



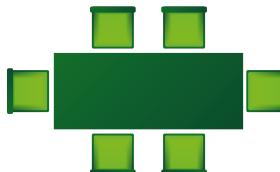
أعطوا أمثلة لعدد الطاولات وعدد الكراسي في القاعة.

هل يمكنكم تحديد النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي في القاعة؟
إذا كانت الإجابة نعم فما هي النسبة؟ وإذا كانت لا فاشرحوا.

نمیز بين العلاقة التي هي نسبة طردية وعلاقات أخرى.

طاولات منفردة

١. يجلس الضيوف حول **طاولات منفردة**. هناك 6 كراسي حول كل طاولة.



أ. كم كرسيًا يوجد حول 3 طاولات منفردة؟

ما هي النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي؟

ب. كم كرسيًا يوجد حول 5 طاولات منفردة؟

ما هي النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي؟ ما هي النسبة المختزلة؟
ت. أكملوا.

النسبة المختزلة	النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي	عدد الكراسي	عدد الطاولات
1:6	3:18	18	3
			5
			10
			12
			أكملوا كما ترغبون

ث. هل النسبة بين عدد الطاولات المنفردة إلى عدد الكراسي هي نسبة ثابتة؟ اشرحوا.



تحقّق النسبة الطردية عندما تتحقّق كميّتان متغيّرتان نسبة ثابتة بينهما.

مثال: في المهمة 1،

عندما تكون الطاولات منفردة تكون النسبة ثابتة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي، لذا تتحقّق نسبة طردية.

$$\frac{1}{6} = \frac{4}{24} = \frac{8}{48}$$



طاولات بجانب بعضها

2. يجلس الضيوف حول طاولة واحدة طويلة

مكونة من عدّة طاولات وُضعت بجانب بعضها.

أ. كم كرسيًّا يوجد حول 3 طاولات وُضعت بجانب بعضها (كما يظهر في الصورة)؟

ما هي النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي؟

ب. كم كرسيًّا يوجد حول 5 طاولات وُضعت بجانب بعضها؟

ما هي النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي؟ ما هي النسبة المختزلة؟

ت. أكملا.

النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي	عدد الكراسي	عدد الطاولات
3:14	14	3
		5
		10
		12
		أكملوا كما ترغبون

ث. هل تتحقّق العلاقة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي في هذه الحالة نسبة طردية؟ اشرحوا.



في المهمة 2،

العلاقة بين عدد الطاولات التي تقع بجانب بعضها إلى عدد الكراسي في القاعة ليست ثابتة.

$$\frac{2}{10} \neq \frac{3}{14} \neq \frac{4}{18}$$

مجموعة مهام

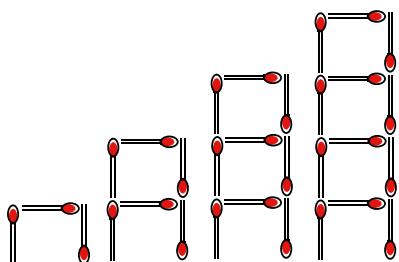


1. أمامكم علاقات معينة، اختاروا من بينها العلاقات التي تصف علاقة طردية.

- أ. العلاقة بين عدد تكسيات الأجرة التي تنقل تلميذ وعدد الأماكن في كل تكسي أجرة.
- ب. العلاقة بين عدد البقرات في الحظيرة وعدد أرجلها.
- ت. العلاقة بين طول ضلع المربع ومساحته.
- ث. العلاقة بين طول ضلع المربع ومحيطه.



2. نبني "أبراج" من عيدان ثقاب كما يظهر في الرسمة.



- أ. كم عواداً من عيدان الثقب يحتاج لبناء برج مكون من طابق واحد؟
كم عواداً من عيدان الثقب يحتاج لبناء برج مكون من طابقين؟
- ب. أكملوا.

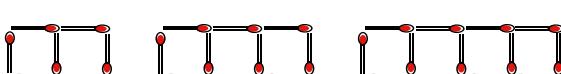
عدد عيدان الثقب	عدد الطوابق
	4
	7
30	
	23

ت. ما هي النسبة بين عدد الطوابق إلى عدد عيدان الثقب المطلوبة؟

هل العلاقة طردية؟



3. نبني "أقطرة" من عيدان ثقاب كما يظهر في الرسمة.



- أ. أكملوا الجدول.

عدد عيدان الثقب	عدد "المقطورات"
	1
	2
	3
	4
31	

ب. هل يمكنكم تحديد النسبة بين عدد "المقطورات" إلى عدد عيدان الثقب المطلوبة؟ إذا كانت الإجابة نعم فما هي؟
إذا كانت الإجابة لا فاشرحوا.

ت. هل النسبة بين عدد "المقطورات" إلى عدد عيدان الثقب المطلوبة هي علاقة طردية؟



4. أكملوا العدد الناقص في كل بند.

إذا لم تتمكنوا فاشرحوا السبب.

أ. وزن رزمة من المسليات 50 غم.

وزن 4 رزم من المسليات هو غم.

ب. عمر الأب 4 أضعاف عمر سمير.

مقاس حذاء الأب أضعاف مقاس حذاء سمير.

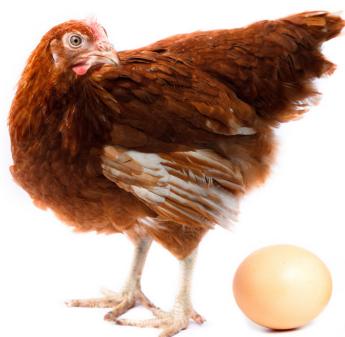
ت. يوجد في مرطبان شوكولاتة 600 كالوري (سورة حرارية).

يوجد في نصف مرطبان شوكولاتة كالوري.

ث. كمية العسل في مرطبان كبير 10 أضعاف كمية العسل في مرطبان لشخص واحد.

كمية السعرات الحرارية في مرطبان عسل كبير أضعاف كمية السعرات الحرارية في مرطبان لشخص واحد.

ج. عمر جميل 8 وطوله 1.2 م. عمر الأب 5 أضعاف عمر جميل وطوله أضعاف طول جميل.



5. تبيض 3 دجاجات 3 بيضات خلال 3 أيام.

كم يوماً تحتاج دجاجة واحدة كي تبيض بيضة واحدة؟

الدرس الثاني: عصير توت العليق

الرسم البياني للعلاقة الطردية

تحضر الأم إبريقاً من عصير توت العليق.

فهي تخلط كأس عصير مركّز مع 5 كؤوس ماء



اقترحوا كميات مختلفة لتحضير عصير التوت حسب وصفة الأم.

اقترحوا كميات مختلفة لتحضير عصير توت أكثر حلاوة.

سنتعلم عن العلاقة بين كميات مختلفة يوجد بينها نفس النسبة.

نطرّق في المهمتين 1 و 2 إلى المعطيات التي وردت في مهمة الافتتاحية.

1. ما هي النسبة بين عدد الكؤوس المركّزة إلى عدد كؤوس الماء حسب وصفة الأم؟

2. الجد يحب عصير توت حلواً بشكل خاص. صب الجد كأسين من العصير المركّز إلى الإبريق و 5 كؤوس ماء.

أ. هل عصير الجد أكثر حلاوةً من عصير الأم؟ اشرحوا.

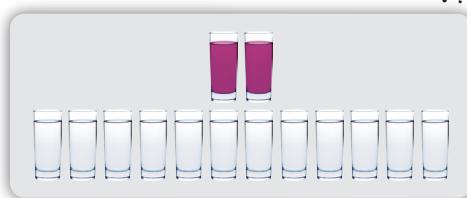
ب. ما هي النسبة بين عدد كؤوس العصير المركّز إلى عدد كؤوس الماء في عصير الجد؟

3. أي عصير أحلى؟

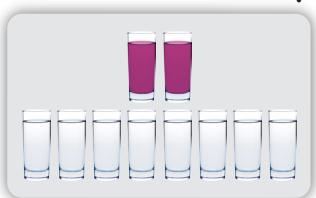
أ.



ب.



أ.



4. أحيطوا اقتراحات لتحضير عصير له نفس حلاوة العصير الذي حُضِر كال التالي:



أ.



ب.



أ.





للتذكير

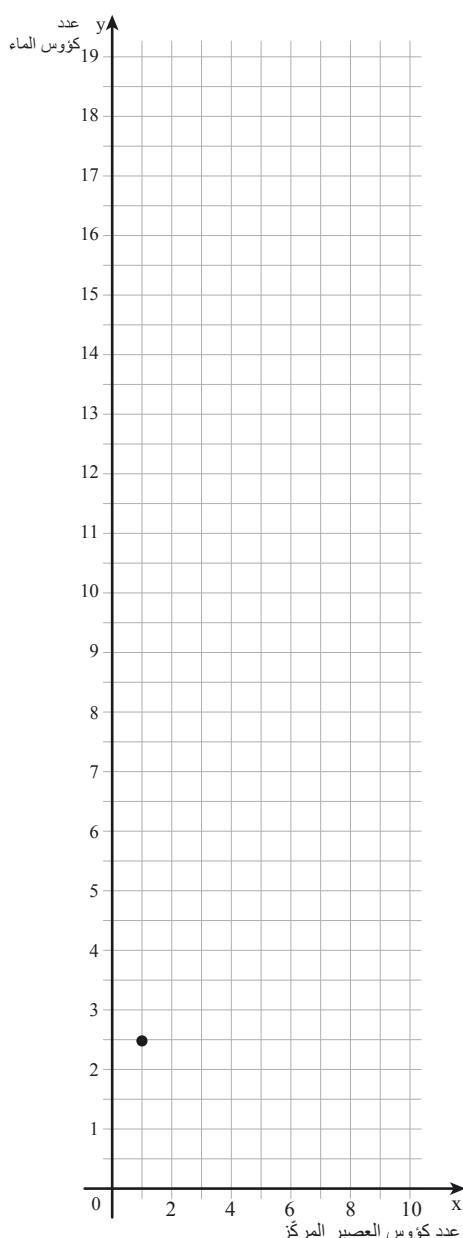
توسيع أو اختزال النسبة لا يغيرها.

يحافظ تكبير كميات بنفس عدد الأضعاف على النسبة بين الكميات.

مثال: تحافظ كميات مختلفة على النسبة 1:5

$$2:10 = 3:15 = 4:20 = 5:25$$

الرسم البياني للعلاقة الطردية



عدد كؤوس العصير المركّز	عدد كؤوس الماء	عدد كؤوس العصير
1	5	6

عصير الأم

5. حضرت الأم عصيراً.

أ. اكتبوا، في الجدول، أمثلة لعصير الأم بكميات مختلفة.

نرمز بـ x إلى عدد كؤوس العصير المركّز ($0 < x$).

نرمز بـ y إلى عدد كؤوس الماء ($0 > y$).

ب. ارسموا في هيئة المحاور النقاط المناسبة لأمثلتكم.

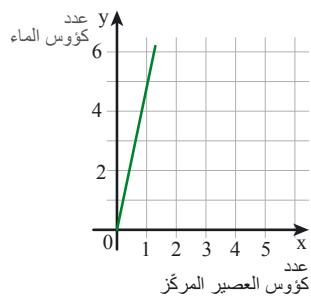
ت. صلوا بخطٍ بين جميع النقاط المناسبة. هل حصلتم على خطٍ بيانيٍ دالة خطية؟

ث. يخلط الجدّ كأسين من العصير المركّز مع 5 كؤوس من الماء.

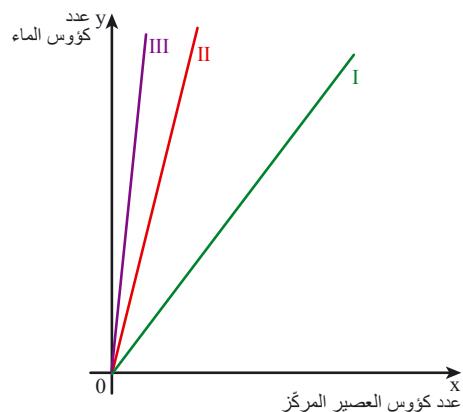
عيّنوا في هيئة المحاور النقاط المناسبة للكميات التي تُنتج عصير الجدّ.

هل تقع النقاط التي عيّنتموها على المستقيم المناسب لعصير الأم؟

ج. صلوا بخطٍ بين النقاط. هل يصف المستقيم الذي حصلتم عليه عصيراً حلواً مثل عصير الأم، أم عصيراً أقل حلاوة؟



تقع جميع النقاط، في هيئة المحاور، التي تصف نفس النسبة على نفس المستقيم الذي يمرّ عبر نقطة الأصل للمحاور (في الرُّبع الأول).
نسمّي هذا المستقيم **الخطّ البيانيّ للنسبة الطردية**.
مثال: رسمنا في المهمّة 5 الخطّ البيانيّ المناسب للنسبة 1:5.



6. يصف كُلّ مستقيم عصيريًّا تختلف حلاوته عن الآخر.
يصف المستقيم الأحمر عصير الجدّ.
أيًّا مستقيم يصف العصير الأحلى؟



1. أحيطوا النسب التي تساوي 1:3.

$\frac{5}{15}$

$\frac{4}{6}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{10}{30}$

$\frac{3}{1}$



2. صنّفوا إلى مجموعات بحيث تكون نفس النسبة للمجموعة.

$10:4$

$1:2$

$5:2$

$50:20$

$15:6$

$15:30$

$9:18$

$25:10$

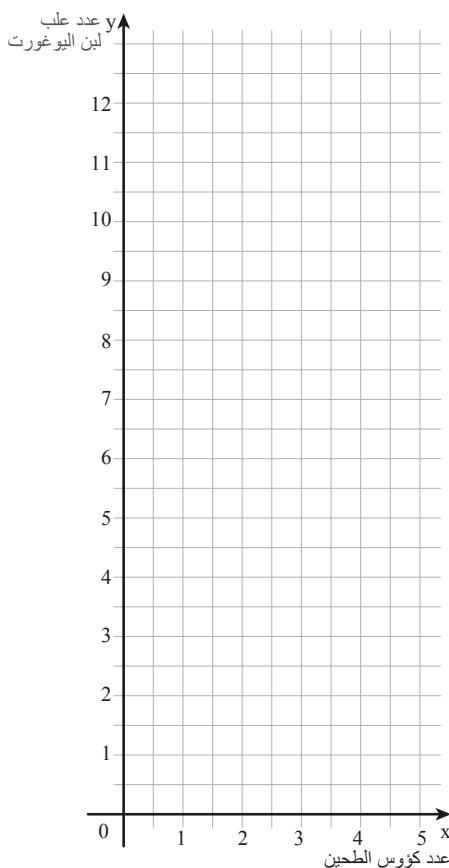


3. لتحضير الفطائر، نحضر عجينة مكونة من كأس واحد من الطحين

مع علبة لبن يoghurt.

أ. أكملوا في الجدول أدناه لفطائر تختلف عن بعضها بالكميات.

كؤوس من الطحين x	علبة لبن يoghurt y
1	2
3	
	10



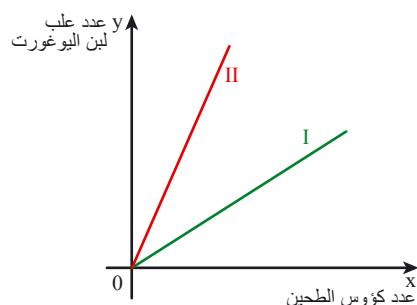
ب. عينوا، في هيئة المحاور، نقاطاً مناسبة للجدول.

ت. صلوا بخطٍ بين جميع النقاط التي عينتموها.

ث. نحضر فطيرة من $\frac{1}{2}$ كأس من الطحين.

عينوا النقطة المناسبة على المستقيم.

كم علبة لبن يoghurt نحتاج؟



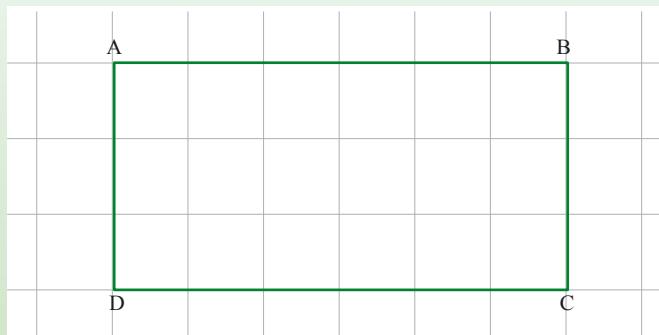
4. يصف المستقيمان العلاقة بين عدد كؤوس الطحين

إلى عدد علب لبن يoghurt في فطيرتين.

أيّ مستقيم يصف الفطيرة الرقيقة أكثر؟

الدرس الثالث: أضلاع مستطيلات

رسوم بيانية للنسبة الطردية



رسمت **جمانة** مستطيلا.

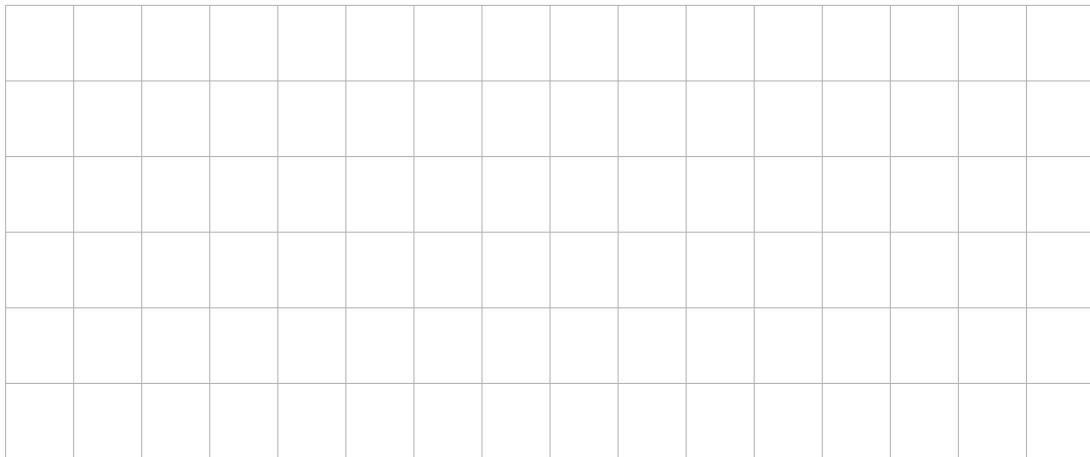
طول أحد أضلاع المستطيل 3 سم، وطول
الضلع الآخر 6 سم.

ارسموا مستطيلًا آخر بحيث تكون فيه نفس
النسبة بين أطوال الأضلاع المتجاورة.

كم مستطيلًا كهذا يمكن أن نرسم؟

نتناول نسبياً بين أطوال أضلاع مستطيلات.

١. أ. ارسموا 3 مستطيلات بحيث تكون النسبة بين أطوال أضلاعها 1:2.



ب. أكملوا، في الجدول، قياسات مستطيلات بحيث تكون النسبة بين أطوال الأضلاع 1:2.

x طول الصلع القصير (بالسم)	y طول الصلع الطويل (بالسم)	النسبة بين أطوال الأضلاع
1		
3	6	3:6
5		
	18	
3.5		
	ترغبون	أكملوا كما

2. أ. عَيّنوا، في هيئة المحاور، نقطة مناسبة لـكُلّ مستطيل وجدّموه في الجدول.

ب. صلوا بخطٍ النقطة التي عَيّنتُوها.

اختاروا نقطة على المستقيم.

ارسموا المستطيل الذي تمثّله.

هل النسبة المختزلة المناسبة للنقطة

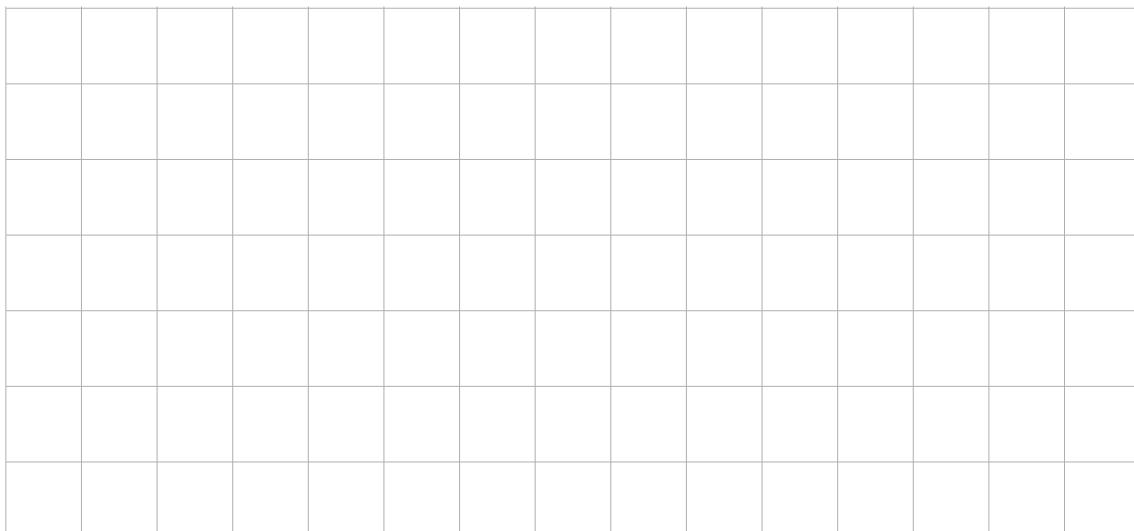
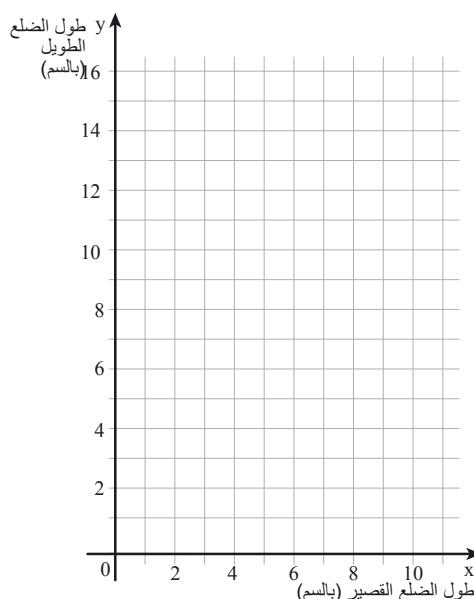
التي اختَرتموها هي 1:2؟

ت. اختاروا نقطة لا تقع على المستقيم.

ارسموا المستطيل الذي تمثّله.

هل النسبة المختزلة المناسبة للنقطة

التي اختَرتموها هي 1:2؟

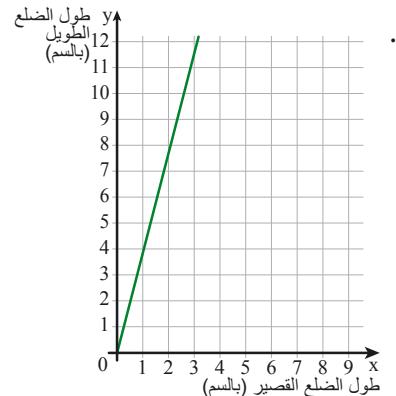
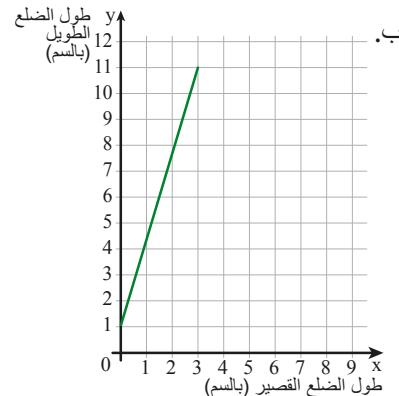
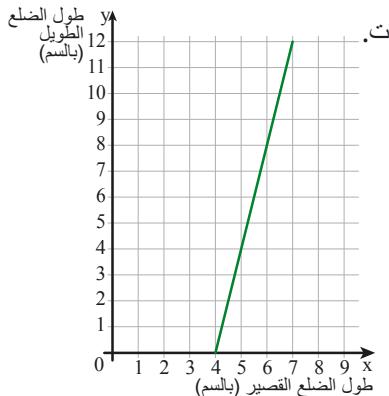


النقطة التي تصف نفس النسبة لها نفس النسبة المختزلة.

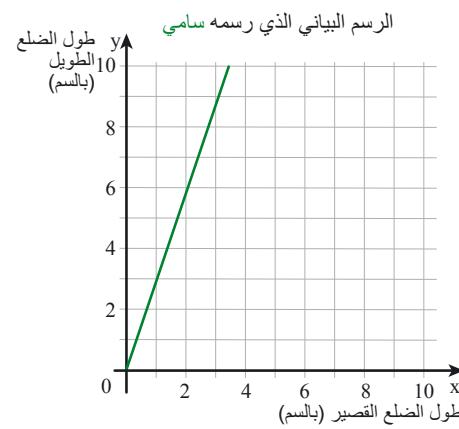
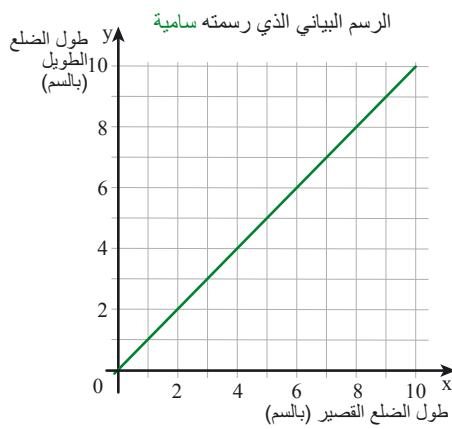
تقع جميع النقاط التي تصف نفس النسبة على مستقيم واحد يمرّ عبر نقطة الأصل في هيئة المحاور، في الربع الأول.



3. رسمت **سميرة** مستطيلات كثيرة، النسبة بين أطوال أضلاعها المتباوقة هي 4:1، إختاروا الرسم البياني الذي يصف النسبة بين أطوال الأضلاع المتباوقة في مستطيلات **سميرة**.



٤. رسم تلاميذ مستطيلات كثيرة فيها نفس النسبة بين أطوال الأضلاع، ورسموا الخط البياني المناسب للعلاقة الطردية.



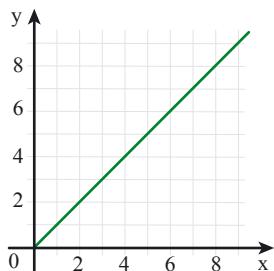
أ. ما هي النسبة بين أطوال الأضلاع المجاورة في مستطيلات سامي؟

ما هي النسبة بين أطوال الأضلاع المجاورة في مستويات سامية؟

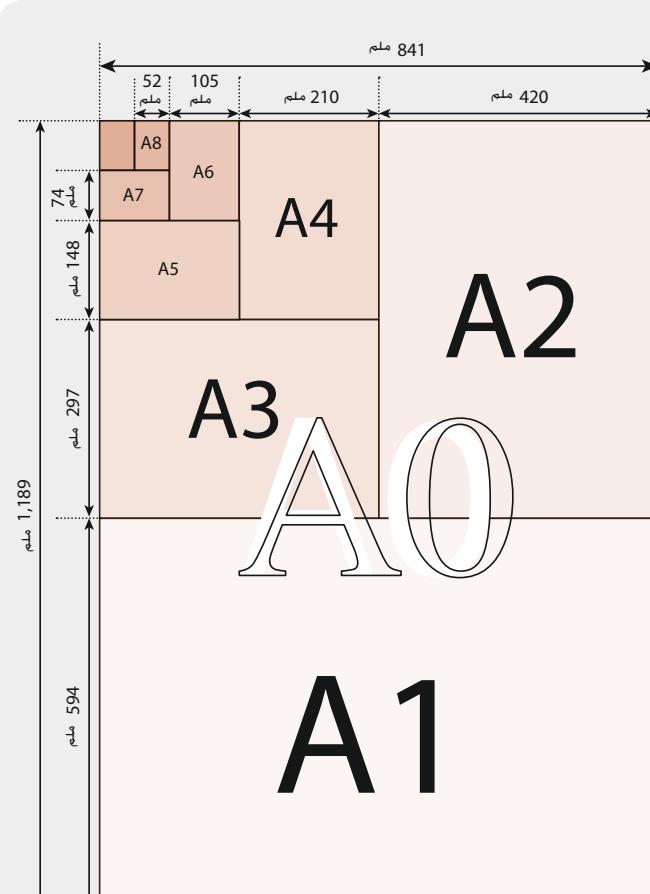
بـ. ما هو نوع المستطيلات التي رسمتها سامية؟



في المهمة 4، رأينا مستطيلات فيها النسبة بين أطوال الأضلاع هي 1:1.



أطول الأضلاع المجاورة في هذه المستطيلات متساوية، لذا فهي مربعات. يصف المستقيم، الذي يظهر في الرسمة، النسبة بين أطوال أضلاع المربعات.



أحد المستطيلات المعروفة هو ورقة الطباعة للطابعة البيتية - هذا الكبر للورقة نسميه A4. هذه الورقة هي الخامسة في سلسلة الأوراق A.

تبعد السلسلة من ورقة كبرها A0 ومساحتها واحد متر مربع، وتستمر في أوراق تصغر تدريجياً A3 , A2 , A1 . وهكذا دواليك (انظروا الرسمة). تم تحديد قياسات السلسلة A حسب الشروط الآتية:

تنتج كل ورقة في السلسلة من طي الورقة السابقة لها إلى اثنين.

طول كل ورقة في السلسلة يساوي عرض الورقة السابقة.

نتيجة لهذه الشروط، النسبة بين طول وعرض كل ورقة في السلسلة هي 0.7 تقريباً. الورقة A4 (قياسات أطوالها 210 x 297 ملمتر) هي الورقة الشائعة وتُستعمل عادةً للطبعات وماكنات التصوير. الورقة A5 هي كبر ورقة دفتر عاديّة.



مجموعة مهام



1. أحيطوا أزواجاً فيها النسبة تساوي 2:5

$$\frac{10}{4}$$

$$\frac{5}{8}$$

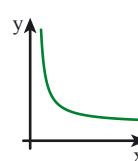
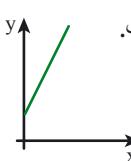
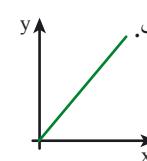
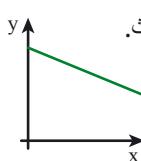
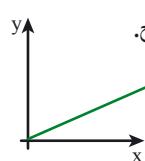
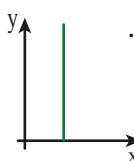
$$\frac{6}{15}$$

$$5:2$$

$$20:50$$

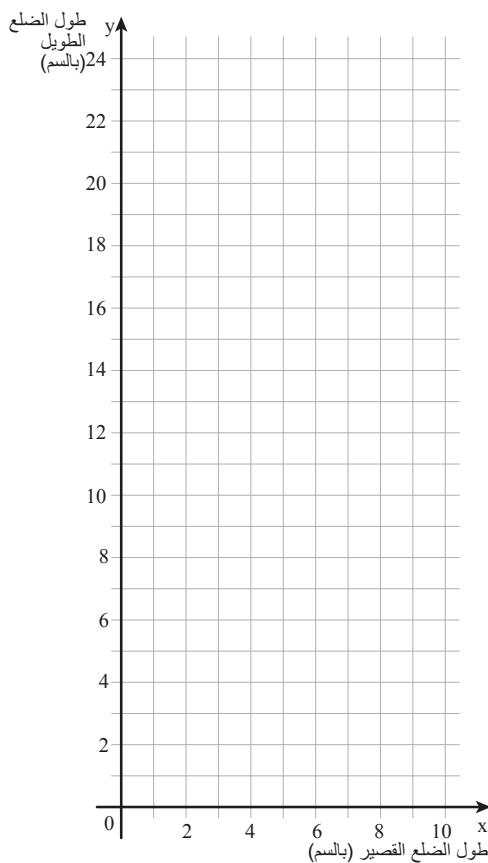


2. أمامكم رسوم بيانية، أي منها تصف نسبة طردية؟



3. نتمعن في المستطيلات التي فيها النسبة بين أطوال الأضلاع المتجاورة هي 1:3

أ. أكملوا.

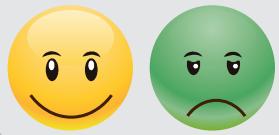


x طول الضلع القصير (بالسم)	y طول الضلع الطويل (بالسم)	النسبة بين أطوال الأضلاع
1		
5	15	1:3
	18	
0.5		

ب. عينوا، في هيئة المحاور، النقاط المناسبة للمستطيلات التي وجدتموها في الجدول. صلوا بخط النقاط التي عينتموها.

الدرس الرابع: ابتسامات

تناسب



توزّع المعلمة سوسن على تلاميذ الصّف لاصقاتِ وجوهٍ تبسم ولاصقاتِ وجوهٍ غاضبةٍ

مراٰم



بوران



أميرة



سميرة



مريم



ما هي النّسبة بين عدد الوجوه المبتسمة إلى عدد الوجوه الغاضبة لـكلّ تلميذه؟

نتعلّم عن المساواة بين النسب.

1. نتطرّق إلى المعطيات التي وردت في مهمة الافتتاحية.

أ. هل وجدتم أوراقاً فيها النّسبة بين عدد الوجوه المبتسمة إلى عدد الوجوه الغاضبة هي نفس النسبة؟

ب. النّسبة بين عدد الوجوه المبتسمة إلى عدد الوجوه الغاضبة في ورقة ميسّم هي نفس النسبة بين عدد الوجوه المبتسمة إلى عدد الوجوه الغاضبة في ورقة مرام. يوجد مع ميسّم 6 وجوه مبتسمة. كم وجهاً غاضباً يوجد معها؟



نسمّي المساواة بين النسب "تناسب".

مثال: وجدنا في أوراق الملصقات، في مهمة الافتتاحية، التّناسب $\frac{8}{4} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3}$

2. أكملوا العدد الناقص.

$$\frac{14}{\boxed{}}= \frac{2}{3} \quad \text{ث.}$$

$$\frac{20}{70}= \frac{2}{\boxed{}} \quad \text{ت.}$$

$$\frac{6}{5}= \frac{36}{\boxed{}} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{2}{8}= \frac{\boxed{}}{40} \quad \text{أ.}$$

3. جدوا قيمة x .

$$\frac{20}{x}= \frac{10}{4} \quad \text{ث.}$$

$$\frac{x}{30}= \frac{4}{10} \quad \text{ت.}$$

$$\frac{x}{10}= \frac{4}{10} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{x}{5}= \frac{4}{10} \quad \text{أ.}$$



يمكن أن نجد المقدار الناقص في المساواة بين النسب (التناسب) بمساعدة توسيع الكسور أو بمساعدة اختزال الكسور.

أمثلة: نجد x في التنساب $\frac{2}{3} = \frac{x}{15}$ بمساعدة توسيع الكسور 5 أضعاف كالتالي: $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ لذا $x = 10$.
نجد x في التنساب $\frac{24}{x} = \frac{6}{16}$ بمساعدة اختزال الكسور 4 أضعاف كالتالي: $\frac{24}{16} = \frac{6}{4}$ لذا $x = 4$.



4. يمكن أن نشتري دفترين بسعر 3 أقلام رصاص.

أ. أيهما سعره أكبر، قلم الحبر أم الدفتر؟

ب. كم قلماً يمكن أن نشتري بسعر 6 دفاتر؟

ت. سعر القلم الواحد 8 شوافل، ما هو سعر الدفتر؟



5. عمل باسم وياسر في العطلة الصيفية.

عمل باسم في مطعم البيتسا 20 ساعة وتتقاضى 500 شاقل.

أرشد باسم في نادي 12 ساعة وربح 300 شاقل.

أ. هل سعر ساعة العمل في مطعم البيتسا يساوي سعر ساعة العمل في النادي؟ اشرحوا.

ب. أرشد جمال في نادي 25 ساعة. ما هي الأجرة التي تقاضاه؟

ت. كم ساعة عمل باسم في مطعم البيتسا مقابل الأجرة التي حصل عليها والتي مقدارها 475 شاقلاً؟

مجموعة مهام



1. يوجد في قاعة "الجوري" 35 طاولة وَ 350 كرسيًّا.
يوجد في قاعة "الزنبق" 40 طاولة وَ 400 كرسي.
أ. بيّنوا أن هنالك تناسُبًا بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي في القاعتين.
ب. يوجد في قاعة "الياسمين" 55 طاولة. كم كرسيًّا يوجد في القاعة إذا حفظت النسبة بين عدد الطاولات إلى عدد الكراسي؟
2. يوجد في مخيم العلوم 24 تلميذًا وَ 3 مرشدین.
يوجد في مخيم اللغة الإنجليزية 30 تلميذًا وَ 5 مرشدین.
أ. هل هنالك تناسُب بين عدد المرشدین إلى عدد التلاميذ في المخيمين؟ اشرحوا.
ب. يوجد في مخيم الرسم 72 تلميذًا.
إذا كانت النسبة بين عدد المرشدین إلى التلاميذ في مخيم الرسم تساوي النسبة في مخيم العلوم، فكم مرشدًا يوجد في مخيم الرسم؟
ت. يوجد في مخيم الرقص مرشدان. النسبة بين عدد المرشدین إلى التلاميذ في مخيم الرقص تساوي النسبة في مخيم اللغة الإنجليزية، كم تلميذًا يوجد في مخيم الرقص؟



3. يمكن أن نشتري 3 حبات بوجة بسعر 10 أكياس مسليلات من نفس النوع.
أ. أيهما سعره أكبر، حبة بوجة أم كيس مسليلات؟
ب. كم كيسًا من المسليلات يمكن أن نشتري بسعر 9 حبات بوجة؟
ت. سعر كيس من المسليلات 2.40 شوالق، ما هو سعر حبة بوجة؟
ث. كم حبة من البوجة يمكن أن نشتري بسعر 20 كيسًا من المسليلات؟



4. يلعب سمير وعماد بالبنانير. يوجد مع سمير 15 بنورة زرقاء وَ 6 بنانير حمراء، يوجد مع عماد 10 بنانير زرقاء وَ 4 بنانير حمراء.
أ. ما هي النسبة بين عدد البنانير الزرقاء إلى عدد البنانير الحمراء لكل ولد؟
ب. ما هي النسبة بين عدد البنانير الحمراء التي يملکها سمير إلى عدد البنانير الحمراء التي يملکها عماد؟
ت. ما هي النسبة بين عدد البنانير الزرقاء التي يملکها سمير إلى عدد البنانير الزرقاء التي يملکها عماد؟
ث. هل وجدتم تناسُبًا (مساواة بين نسب) بين عدد البنانير الزرقاء والحرماء التي كانت مع سمير وعماد؟ سجلوها.



5. أكملوا العدد الناقص.

$$\frac{3}{\boxed{}} = \frac{9}{24} \quad \text{خ.}$$

$$\frac{4}{16} = \frac{\boxed{21}}{80} \quad \text{ج.}$$

$$\frac{20}{90} = \frac{2}{\boxed{}} \quad \text{ت.}$$

$$\frac{4}{20} = \frac{\boxed{2}}{100} \quad \text{أ.}$$

$$\frac{\boxed{12}}{15} = \frac{20}{50} \quad \text{د.}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{21}{\boxed{}} \quad \text{ح.}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{12}{\boxed{}} \quad \text{ث.}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\boxed{2}}{36} \quad \text{ب.}$$



6. جدوا قيمة x .

$$\frac{9}{x} = \frac{9}{6} \quad \text{خ.}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{21}{9} \quad \text{ج.}$$

$$\frac{x}{12} = \frac{5}{3} \quad \text{ت.}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{4}{6} \quad \text{أ.}$$

$$\frac{10}{x} = \frac{5}{6} \quad \text{د.}$$

$$\frac{x}{20} = \frac{6}{5} \quad \text{ح.}$$

$$\frac{12}{x} = \frac{3}{5} \quad \text{ث.}$$

$$\frac{x}{5} = \frac{4}{5} \quad \text{ب.}$$



7. يُباع كعك، في سوبرماركت، من نفس النوع في

رزمتين: رزمة صغيرة مريحة ورزمة عائلية.

أ. أي رزمة توفر نقوداً أكثر؟ اشرحوا.

ب. في رزمة عائلية كبيرة (مكبّرة) وزنها 1 كغم
كعك (1,000 غم)، النسبة بين السعر إلى كمية
الكعك في هذه الرزمة تساوي النسبة في الرزمة
العائلية.

ماذا يجب أن يكون سعر هذه الرزمة المكبّرة؟ اشرحوا.



8. السفر في المصعد محدود لـ 12 بالغاً أو 20 طفلاً.

يوجد الآن في المصعد 3 بالغين.

كم تلميذاً، على الأكثر، يمكن أن ينضم؟ اشرحوا.

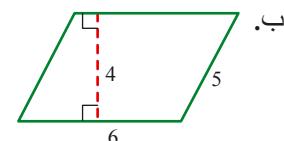
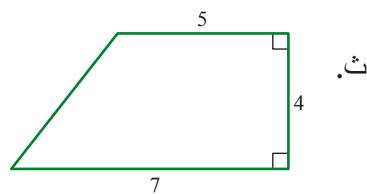
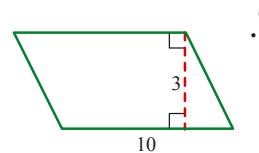
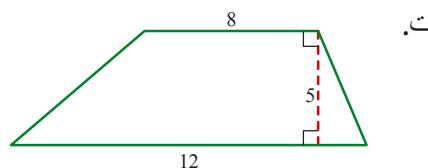
مجموعة مهام



مساحات

أُعدّت الرسومات في المهام الآتية للتوضيح، وقياسات الطول معطاة بالرسم.

1. احسبوا مساحات الأشكال الرباعية الآتية (قياسات الطول معطاة بالرسم).



2. احسبوا مساحات المضلعات الآتية (قياسات الطول معطاة بالرسم).

