



البرامج العلاجية

لرياضيات الصفوف العليا

بالمرحلة الابتدائية

(مهارات الحد الأدنى)

الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

أ. سليمان المالكي



★ لحل المسائل الرياضية: **نفهم** أولاً المطلوب، ثم **نخطط** لحل المسألة ثم **نحل** المسألة ثم **نتحقق** من صحة الحل.

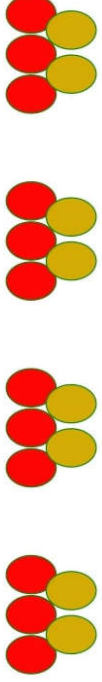
مثال

عندما ذهبت مع أبي إلى مزرعتنا لاحظت أن عدد أشجار التفاح أكثر من عدد أشجار البرتقال.  
قال أبي: يوجد ٣ أشجار تفاح مقابل كل شجري برتقال. إذا كان عدد أشجار التفاح والبرتقال  
٢٠ شجرة، فما عدد أشجار التفاح؟

**افهم:** المعطيات: في المزرعة ٣ أشجار تفاح مقابل كل شجري برتقال،  
ومجموع عددهما ٢٠ شجرة.  
المطلوب: إيجاد عدد أشجار التفاح في المزرعة.

**خطط:** يمكن استعمال خطة تمثيل المعطيات.  
نستعمل قطع عد حمراء وصفراء لتمثيل أعداد أشجار التفاح والبرتقال في المزرعة.

**حل:** نستعمل قطع العد الحمراء لتمثيل أشجار التفاح وقطع العد الصفراء لتمثيل أشجار  
البرتقال. نضع ٣ قطع حمراء وقطعتين صفراوين في مجموعة، اعمل 0 مجموعة مشابهة  
حتى يصبح المجموع ٢٠ قطعة.



اجمع قطع العد الحمراء لتعرف عدد أشجار التفاح في المزرعة.

$$٣ + ٣ + ٣ = ٩$$

إذن في المزرعة ٩ أشجار تفاح.

**تحقق:** ابدأ بـ ٩ قطعة عد حمراء و ٨ قطع صفراء. وخذ منها مجموعات من ٣ قطع  
حمراء وقطعتين صفراوين حتى لا يتبقى من القطع شيء.

أجب عما يلي:

١ في حصة ياسر ٤٠ ريال، وفي حصة أخيه عماد ٣٥ ريال. إذا ادخر عماد ٥ ريالات كل أسبوع، وادخر ياسر ٤ ريالات كل أسبوع، فبعد كم أسبوع يتساوى ما في الحصالتين؟

٢ تريد نورة شراء لعبة ثمنها ٦٠ ريال. إذا كان معها ٢٤ ريال، وتستطيع أن تدخر ٦ ريالات كل أسبوع، فكم أسبوعاً تحتاج لشراء اللعبة؟



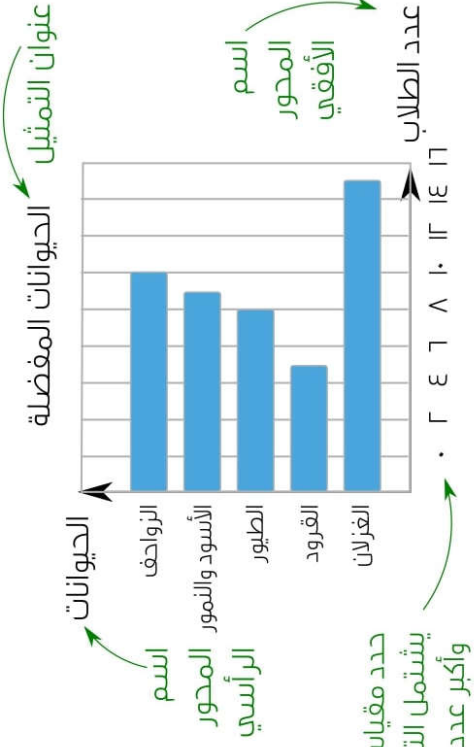
★ التمثيل بالأعمدة هي طريقة لتنظيم البيانات تستعمل فيها الأعمدة لعدد العناصر في كل مجموعة.

★ يستعمل التمثيل بالأعمدة المزدوجة لعرض مجموعتين من البيانات حول موضوع واحد.

### مثال

الحيوانات	عدد الطلاب
الزواحف	١٠
الأسود والنمور	٩
الطيور	٨
القرود	٥
الغزلان	١٥

١ يبين الجدول الحيوانات المفضلة لدى الطلاب في حديقة الحيوانات مثل بالأعمدة البيانات الموضحة في الجدول.



يتضح من التمثيل أعلاه أن عدد الطلاب الذين يفضلون الغزلان هو الأكبر.

### أجب عما يلي:

١ يبين الجدول المجاور كميات استهلاك ٥ عائلات للكهرباء بالكيلو واط في شهر واحد: مثل البيانات بالأعمدة، ثم صف مقياس التدرج وطول الفترة.

العائلة	الكمية
محمد	٢٥٤٠
خالد	٢٣٤٠
سعد	١٩٨٠
فيصل	١٩٠٠
هشام	١٩٠٠

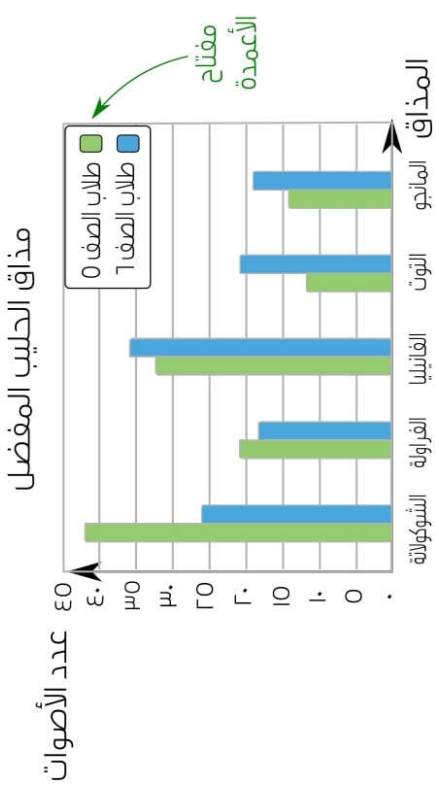
الإجابة:

## مثال ٢

يبين الجدول أدناه نتائج تصويت طلاب الصفين الخامس والسادس لاختيار مذاق الحليب الذي يفضلونه كل منهم.

مثل بالأعمدة المزدوجة البيانات، ثم استعمله للوصول إلى استنتاجات حول البيانات.

المذاق	طلاب الصف ٥	طلاب الصف ٦
الزواحف	٤٢	٢٦
الأسود والنمور	٢١	١٨
الطيور	٣٣	٣٦
القرود	١٢	٢١
الغزلان	١٤	١٩



المذاق الذي حصل على أكبر عدد من أصوات طلاب الصف الخامس هو الشوكولاتة.  
يفضل أكثر طلاب الصف الخامس مذاق الحليب بالشوكولاتة، بينما يفضل أكثر طلاب الصف السادس مذاق الحليب بالفانيلا.

الفرق بين أصوات طلاب الصف الخامس يساوي  $٤٢ - ١٢ = ٣٠$   
والفرق بين أصوات طلاب الصف السادس يساوي  $٣٦ - ١٨ = ١٨$

## أجب عما يلي:

.....

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	الصف
١٠	٦	٤	٣	٧	الرابع
٣	٥	٤	٤	٥	الخامس

يبين الجدول التالي عدد الطلاب الغائبين خلال أسبوع، مثل البيانات بالأعمدة المزدوجة، ثم صف بيانات التمثيل بجملة أو جملتين.

## الإجابة:

★ الاحتمال يعني  
فرصة وقوع حدث ما

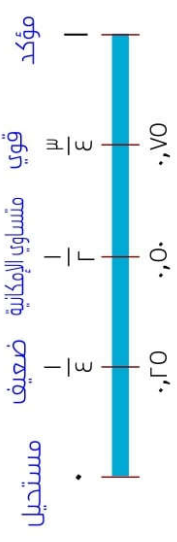
★ كلمات وصف الاحتمال:

قوي

متساوي الإمكانية

ضعيف

مستحيل



★ نتيجة التجربة هي  
مجموعة النواتج الممكنة  
في تجربة احتمالية

★ وصف الاحتمال باستعمال الكسور: ح (حدث) =  $\frac{\text{عدد النواتج المطلوبة}}{\text{عدد النواتج الممكنة}}$

مثال

٢ استعمل الكسر لإيجاد قيمة  
احتمال اختيار بلورة زرقاء

ح (حدث) =  $\frac{\text{عدد النواتج المطلوبة}}{\text{عدد النواتج الممكنة}}$

ح (زرقاء) =  $\frac{2}{10}$  عدد البلورات الزرقاء  
بالعدد الكلي للبلورات

ح (زرقاء) =  $\frac{1}{5}$  بالتبسيط

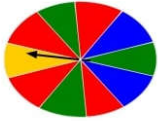
١ اختر عمر بلورة واحدة عشوائياً. صف احتمال اختيار  
بلورة خضراء. اكتب (مؤكد أو مستحيل أو قوي أو ضعيف  
أو متساوي الإمكانية).



الحدث: اختيار بلورة خضراء.  
النواتج: أحمر، أزرق، أخضر، أصفر.  
في الكيس بلورة خضراء مقابل 0 بلورات  
صفراء؛ إذن احتمال اختيار بلورة خضراء هو  
احتمال "ضعيف"

أجب عما يلي:

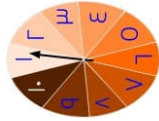
١ صف احتمال وقوف المؤشر عند كل لون. اكتب (مؤكد أو مستحيل أو قوي أو ضعيف أو متساوي الإمكانية):



ليس أسود  
أزرق أو ليس أحمر

أسود  
أصفر أو أحمر

٢ أوجد احتمال كل حدث مما يلي ثم اكتبه على صورة كسر في أبسط صورة:



ح (٤)

ح (عدد فردي)

ح (أقل من ٧)

ح (أ أو ٦)

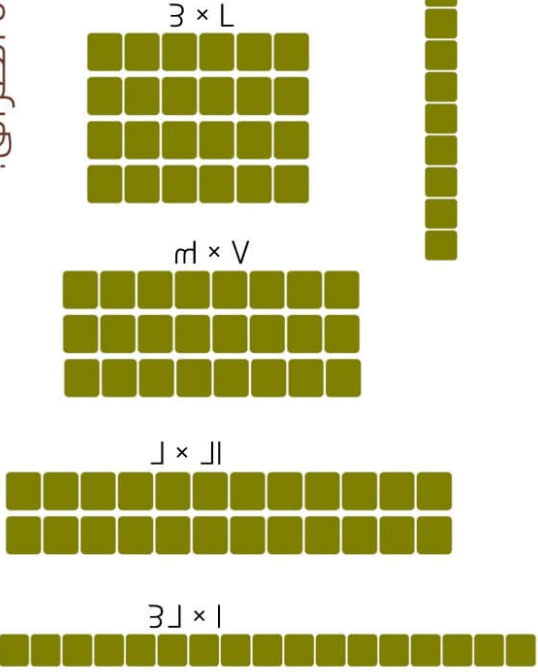
★ للعدد غير الأولي أكثر من قاسمين، بينما العدد الأولي له قاسمان فقط.

مثال

١ يراد ترتيب ٢٤ طاولة مربعة في قاعة على شكل مستطيل واحد. فهل العدد ٢٤ أولي أم غير أولي؟ وهل لنوع العدد أهمية في هذه المسألة؟ وماذا يحدث إذا كان عدد الطاولات ٢٣؟

قواسم العدد ٢٤ هي: ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ١٢، ٢٤

بما أن العدد ٢٤ له أكثر من قاسمين، فهو عدد غير أولي، وهذا يعني أنه يوجد أكثر من طريقتين لترتيب ٢٤ طاولة، وفيما يلي بعض هذه الطرائق:



- صف واحد يتكون من ٢٤ طاولة.
- صفان في كل منهما ١٢ طاولة.
- ٣ صفوف في كل منها ٨ طاولات.
- ٤ صفوف في كل منها ٦ طاولات.

إذا كان عدد الطاولات، ٢٣ فإن عدد الترتيبات الممكنة ٢ فقط، ولذلك فإن العدد ٢٣ عدد أولي

أجب عما يلي:

١ حدد ما إذا كان العدد الممثل في كل شكل مما يأتي أوليا أو غير أولي:



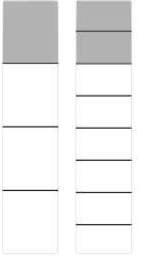
٢ حدد ما إذا كان كل عدد مما يأتي أوليا أو غير أولي، وادعم إجابتك بالنماذج:

٢٤

١٧

٩





المهارة: كتابة كسر مكافئ لكسر معطى.

اسم الطالب/ة: .....

## ★ الكسور المتكافئة هي كسور متساوية في القيمة

مثال

١ أوجد كسرين مكافئين للكسر  $\frac{1}{4}$

نضرب  $\frac{1}{4}$  في صيغ مكافئة للعدد ١ مثل:  $\frac{2}{8}$  و  $\frac{3}{12}$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{2}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{3}$$

إذن  $\frac{2}{8}$  و  $\frac{3}{12}$  كسران مكافئان للكسر  $\frac{1}{4}$

أجب عما يلي:

١ أوجد كسرين يكافئان الكسر:  $\frac{1}{0}$

٢ أوجد العدد المناسب

لملاء  $\frac{2}{11}$  بحيث يصبح الكسران متكافئين:

$$\frac{2}{11} = \frac{2}{11} \times \frac{7}{7}$$

نفكر ما العدد الذي حاصل ضربه في ٧ يساوي ١١؟ نجد أنه ٣

$$\frac{2}{11} = \frac{2 \times 3}{11 \times 3} = \frac{6}{33}$$

إذن نضرب البسط أيضا  $\times 3$

إذن العدد المناسب هو ٦

٢ أوجد العدد المناسب

لملاء  $\frac{7}{9}$  بحيث يصبح الكسران متكافئين:

$$\frac{7}{9} = \frac{7}{9} \times \frac{18}{18}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{1}{9} \times 63$$

- ★ المقام المشترك لكسرين أو أكثر هو عدد من مضاعفات مقامات تلك الكسور.
- ★ استعمل المقام المشترك الأصغر، أو المضاعف المشترك الأصغر للمقامات لكي تقارن بين الكسور.

مثال

٢ قارن بين الكسرين  $\frac{7}{9}$  و  $\frac{0}{7}$

باستعمال المقام المشترك الأصغر.

(م.م.أ) للمقامين ٦، ٩ هو ١٨، لاحظ  
أن ضرب ٦ في ٩ يساوي المقام  
المشترك ٥٤، لكنه ليس (م.م.أ).

نوجد كسرين مكافئين مقامهما ١٨

$$\frac{7}{9} = \frac{14}{18} \quad \frac{0}{7} = \frac{0}{18}$$

$$\frac{14}{18} < \frac{0}{18}$$

$$\frac{7}{9} < \frac{0}{7}$$

وبالتالي

١ قارن بين الكسرين  $\frac{1}{7}$  و  $\frac{3}{0}$

باستعمال المقام المشترك الأصغر.

(م.م.أ) للمقامين ٧، ٠ هو ١٠

نوجد كسرين مكافئين مقامهما ١٠

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{70} \quad \frac{3}{0} = \frac{3}{0}$$

$$\frac{1}{70} < \frac{3}{0}$$

$$\frac{1}{7} < \frac{3}{0}$$

وبالتالي

أجب عما يلي:

قارن بين كل كسرين مما يأتي باستعمال المقام المشترك الأصغر:

$$\frac{7}{8} , \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{3} , \frac{1}{0}$$

★ لحل المسائل الرياضية: **نفهم** أولاً المطلوب، ثم **نخطط** لحل المسألة ثم **نحل** المسألة ثم **نتحقق** من صحة الحل.

مثال

يبين الجدول أدناه كمية الطعام التي يقدمها أحمد لأرنبه يوميا، فكم يأكل الأرنب من الطعام كل أسبوع تقريبا؟

الوقت	الطعام (كوب)
الصباح	$\frac{3}{4}$
الظهر	$\frac{3}{4}$
المساء	$\frac{1}{4}$

**افهم:** المعطيات: يأكل الأرنب الكمية نفسها من الطعام كل يوم.  
المطلوب: كم يأكل الأرنب من الطعام كل أسبوع تقريبا؟

**خطط:** يمكن استعمال التقدير لإيجاد إجابة معقولة.

**حل:** قرب كل كمية من الطعام إلى أقرب عدد كلي.

المساء  $\frac{1}{4}$  → •

الظهر  $\frac{3}{4}$  → |

الصباح  $\frac{3}{4}$  → |

يأكل الأرنب في اليوم الواحد  $1 + 1 + 0 = 2$  كوب من الطعام تقريبا.

عدد أيام الأسبوع → عدد أكواب الطعام  
 $7 \times 2 = 14$  كوباً → من الطعام في 7 أيام أو أسبوع

يأكل الأرنب 14 كوبا من الطعام تقريبا في الأسبوع

**تحقق:** بما أن عدد أيام الأسبوع، 7 إذن اضرب كل كمية في 7  
 $14 = (1 \times 7) + (1 \times 7) + (0 \times 7)$   
إذن الإجابة معقولة

أجب عما يلي:

١ باع بقال ١٢ كجم من التفاح  $0\frac{3}{4}$  كجم منها تفاح أخضر، و  $\frac{1}{4}$  كجم تفاح أصفر، والباقي

تفاح أحمر، فأي مما يأتي هو التقدير الأفضل لكتلة التفاح الأحمر: ٣ كجم، أم 0 كجم؟

فسر إجابتك.

٢ استعمل الجدول أدناه لتحديد ما إذا كان ٢٤0 كجم، أم ٢٦٠ كجم، أم ٢٦٣ كجم هو التقدير الأكثر معقولة للفرق بين كتلة الغزال وكتلة الجمل، فسر إجابتك.

الحيوان	الكتلة (كجم)
الغزال	$9\frac{1}{10}$
الجمل	$203\frac{1}{2}$

- ★ لجمع أو طرح كسور متشابهة، نجمع أو نطرح البسوط، ونكتب الناتج على المقام نفسه.
- ★ لجمع كسور غير متشابهة: نعيد كتابة الكسور باستعمال المقام المشترك الأصغر لها، ثم نجمع بالطريقة نفسها التي نجمع بها الكسور المتشابهة ثم نبسط الناتج.

مثال

$$1 \quad \frac{1}{\epsilon} + \frac{\Gamma}{0} = \frac{\epsilon + \Gamma}{0}$$

$$\frac{\Gamma}{0} = \frac{\Gamma}{0} \text{ بالتبسيط}$$

$$\frac{1}{0} = \frac{1}{0}$$

$$2 \quad \frac{1}{\mu - \rho} = \frac{\mu}{10} - \frac{\rho}{10}$$

$$\frac{\Gamma}{10} = \frac{\Gamma}{10}$$

$$\frac{\mu}{0} = \frac{\mu}{0}$$

$$3 \quad \frac{1}{\mu} - \frac{1}{\nu} = \frac{\mu}{\epsilon \cdot 0} - \frac{1}{\nu}$$

$$\frac{1}{\epsilon \cdot 0} = \frac{\nu}{\epsilon \cdot 0} - \frac{1}{\nu}$$

$$\frac{\Gamma}{\epsilon \cdot 0} = \frac{\mu}{\epsilon \cdot 0} - \frac{1}{\nu}$$

بالتبسيط

$$\frac{1}{\Gamma \cdot 0} = \frac{1}{\Gamma \cdot 0}$$

$$3 \quad \frac{1}{\mu} + \frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{\epsilon} + \frac{1}{\mu}$$

$$\frac{1}{\mu} = \frac{\epsilon}{\mu \cdot \epsilon} \quad \frac{1}{\epsilon} = \frac{\mu}{\mu \cdot \epsilon}$$

$$\frac{1}{\mu} + \frac{1}{\epsilon} = \frac{\epsilon}{\mu \cdot \epsilon} + \frac{\mu}{\mu \cdot \epsilon}$$

$$\frac{1}{\mu} + \frac{1}{\epsilon} = \frac{\epsilon + \mu}{\mu \cdot \epsilon}$$

المقام المشترك الأصغر لهما

أجب عما يلي:

$$1 \quad \frac{1}{\mu} + \frac{1}{\nu}$$

$$3 \quad \frac{1}{\mu} + \frac{1}{\nu}$$

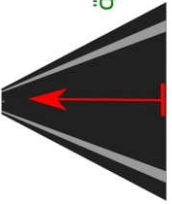
$$2 \quad \frac{\rho}{\Gamma} - \frac{0}{\rho}$$

$$3 \quad \frac{\Gamma}{0} - \frac{\Gamma}{1}$$

الخطة العلاجية  
الصف الخامس الابتدائي  
الفصل الدراسي الثاني



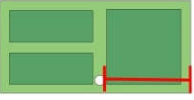
السنتيمتر (سم)  
عرض السبابة



الكيلومتر (كلم)  
طول الطريق إلى المدرسة

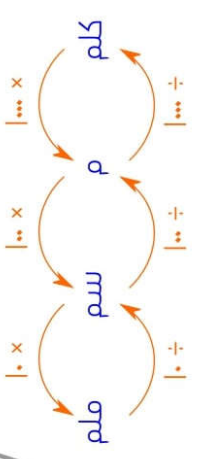


الملمتر (ملم)  
سمك القطعة النقدية



المتتر ( م )  
ارتفاع مقبض الباب

★ وحدات الطول المترية



★ عند التحويل من الأصغر إلى الأكبر نضرب  
★ عند التحويل من الأكبر إلى الأصغر نضرب

مثال

٢ حول ٢٠٠ سنتيمتر إلى أمتار

عند التحويل من الأصغر  
إلى الأكبر نقسم  $٢ = ٢٠٠ \div ١٠٠$

إذن ٢٠٠ سم = ٢ متر

١ قصت سميرة شريطاً طوله ٥ أمتار،

فكم سنتيمتراً يبلغ طول الشريط؟

المطلوب تحويل ٥ أمتار إلى سنتيمترات

عند التحويل من الأكبر  
إلى الأصغر نضرب  $٥٠٠ \times ٥ = ٢٥٠٠$

إذن ٥ م = ٥٠٠ سم

إذن طول الشريط = ٥٠٠ سنتيمتر

أجب عما يلي:

١ اختر الوحدة المناسبة (الملمتر، السنتمتر، المتر، الكيلومتر) لقياس طول كل مما يأتي:

كتاب

ارتفاع نخلة

١٥ كلم = م

٢ املأ الفراغ:

٢م = ملم

١٧٠ ملم = سم

٦سم = ملم

القطعة المستقيمة

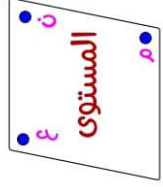
نصف المستقيم

المستقيم

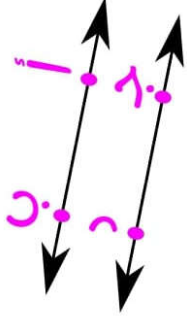
أ ب أو ب أ

أ ب

أ ب أو ب أ

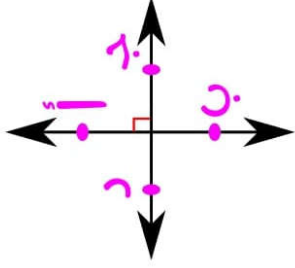


● النقطة



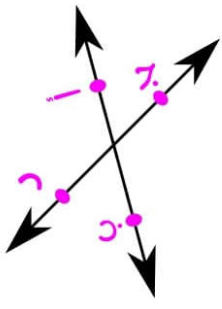
متوازيان

أ ب || ج د



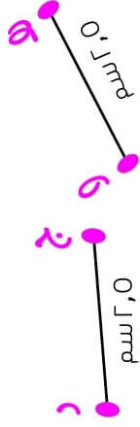
متعامدان

أ ب ⊥ ج د



مستقيمان متقاطعان

أ ب يتقاطع مع ج د



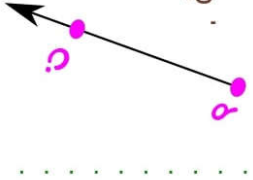
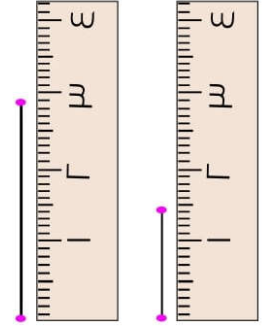
قطعتان مستقيمتان متطابقتان

ج د ≅ ج د

### مثال

٣ بين ما إذا كانت القطعتان

المستقيمتان في الشكل  
أدناه متطابقتين أم لا.



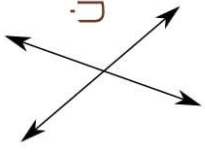
١ اسم الشكل المجاور، ثم عبر عنه بالرموز:

نصف مستقيم؛ لأن له نقطة بداية، والسهم  
يدل على امتداده في اتجاه واحد إلى ما لانهاية.

بالرموز:  $\overrightarrow{MN}$

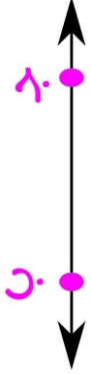
٢ بين ما إذا كان المستقيمان في الرسم

المجاور متقاطعين أو متعامدين أو متوازيين



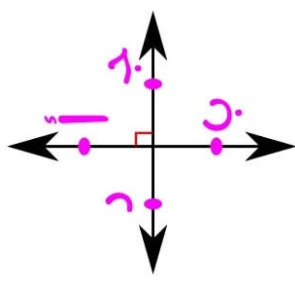
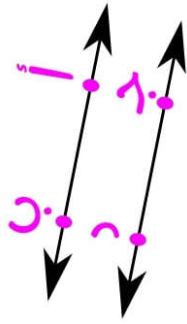
بما أن القطعتين المستقيمتين  
غير متساويتين في الطول،  
فهما غير متطابقتين.

### أجب عما يلي:



١ اسم الشكل المجاور، ثم عبر عنه بالرموز:

٢ بين في كل مما يأتي ما إذا كان المستقيمان متقاطعين أو متعامدين أو متوازيين

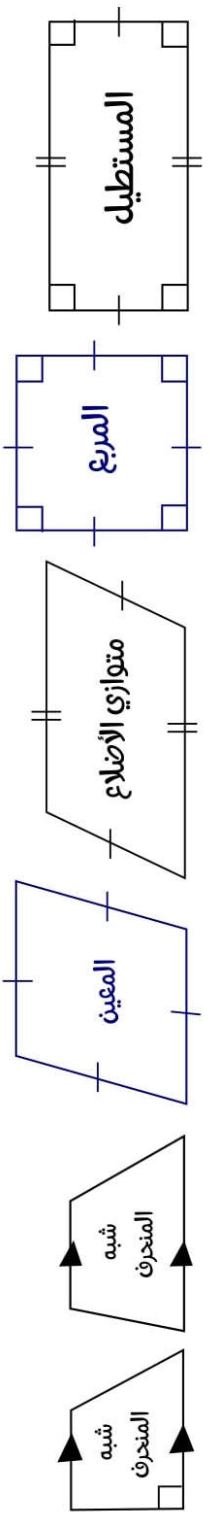


٣ قس طول كل قطعة مستقيمة، ثم بين ما إذا كانت القطعتان المستقيمتان متطابقتين أم لا. اكتب نعم أو لا:

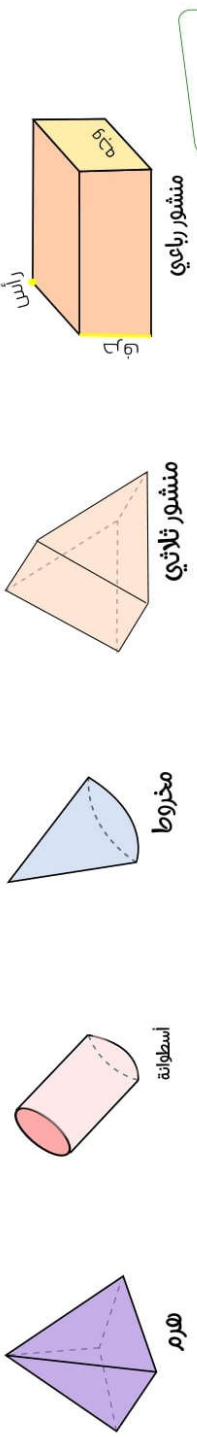




الشكل الرباعي هو مضلع له أربعة أضلاع وأربع زوايا

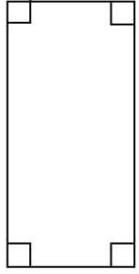


الشكل الثلاثي الأبعاد (المجسم) له طول وعرض وارتفاع

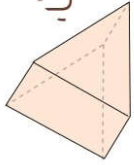


مثال

- 1 صف الأضلاع المتطابقة في الشكل الرباعي المجاور، ثم اذكر ما إذا كان أي من أضلعه تبدو متوازية أو متعامدة. كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتوازيان وكل ضلعين متجاورين متعامدان



- 2 صف أجزاء الشكل المجاور من حيث التوازي والتطابق ثم بين نوعه. الأوجه: لهذا الشكل 0 أوجه، والقاعدتان مثلثتان متوازيتان ومتطابقتان، له 3 أوجه مستطيلة متطابقة. الأحراف: لهذا الشكل 9 أحرف، والأحرف التي تشكل الأوجه الرأسية متوازية ومتطابقة. الرؤوس: لهذا الشكل 6 رؤوس. إذن هذا الشكل منشور.



أجب عما يلي:

- 1 صف الأضلاع المتطابقة في هذا الشكل الرباعي، ثم اذكر ما إذا كان أي من أضلعه تبدو متوازية أو متعامدة.



- 2 صف أجزاء الشكل المجاور من حيث التوازي والتطابق ثم بين نوعه.



★ الزوج المرتب هو زوج من الأعداد يستعمل لتسمية نقطة في المستوى الإحداثي.

الإحداث السيني (٣,٥)      الإحداث الصادي

مثال

١ اسم الزوج المرتب للنقطة أ.

نبدأ من نقطة الأصل (٠,٠) ونتحرك يمينا على طول المحور السيني حتى تصبح أسفل النقطة أ.

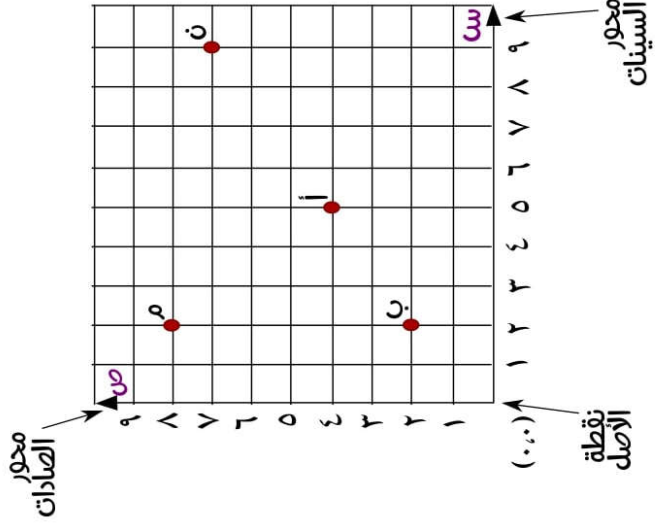
الإحداث السيني للزوج المرتب هو ٥  
نتحرك إلى أعلى حتى نصل النقطة أ

الإحداثي الصادي هو ٤  
إذن النقطة أ يمثلها الزوج المرتب (٤, ٥)

٢ اسم النقطة التي يمثلها الزوج المرتب (٢,٢)

نبدأ من نقطة الأصل (٠,٠) ونتحرك يمينا على طول المحور السيني حتى العدد ٢، وهو الإحداثي السيني.

نتحرك إلى أعلى حتى العدد ٢، وهو الإحداثي الصادي؛  
إذن الزوج المرتب (٢,٢) يمثل النقطة ب



أجب عما يلي:

١ اسم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي:

ع      ب

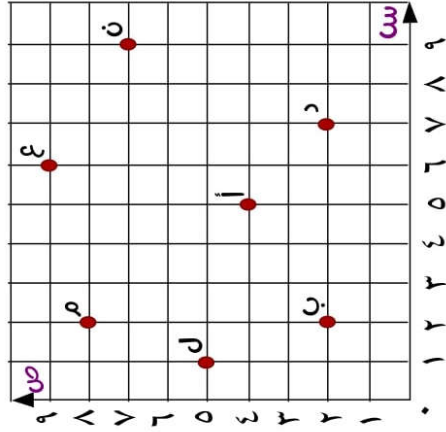
٢ اسم النقطة التي يمثلها الزوج المرتب فيما يأتي:

(٢, ٧)

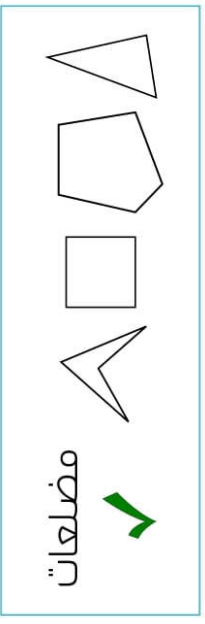
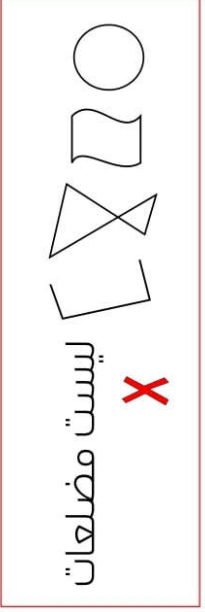
(٥, ١)

(٧, ٩)

(٩, ٦)

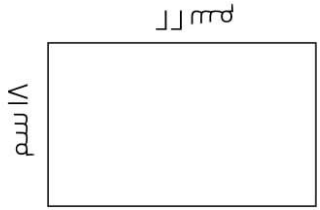


★ المضلعات هي أشكال مستوية مغلقة، تتكون من قطع مستقيمة تتلاقى منتهى منتهى عند نهايتها ولا تتقاطع.



محيط المربع =  $4س$  (4 أمثال طول الضلع) محيط المستطيل =  $2س + 2ض$  (مثلي الطول زائد مثلي العرض)

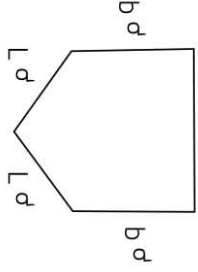
مثال



2 أوجد محيط المستطيل.

$$\begin{aligned} \text{مح} &= 2س + 2ض \\ &= (7)2 + (9)2 \\ &= 14 + 18 \\ &= 32 \text{ سم} \end{aligned}$$

1 أوجد محيط المضلع المجاور.

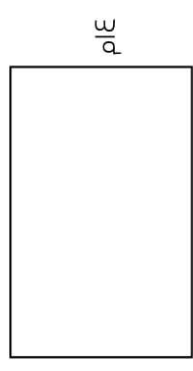
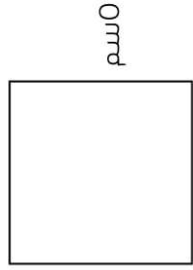
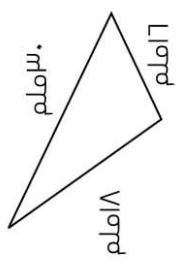
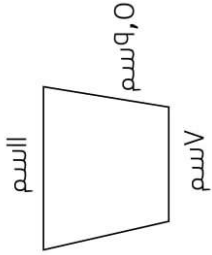


$$\begin{aligned} \text{مح} &= 7 + 9 + 10 + 9 + 7 \\ &= 42 \text{ م} \end{aligned}$$

طول المحيط يساوي 40,0 متراً

أجب عما يلي:

1 أوجد محيط كل مضلع مما يأتي:

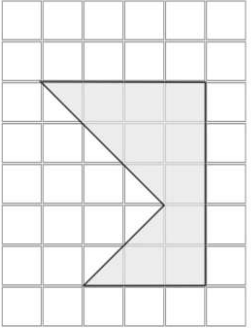


وحدة مربعة

★ المساحة تساوي عدد الوحدات المربعة التي تغطي سطح شكل مخلق.

مثال

أوجد مساحة الشكل المجاور.



نعد المربعات الكاملة في الشكل.

٩ مربعات كاملة = ٩ وحدات مربعة

نعد أنصاف المربعات في الشكل.

0 أنصاف مربعات =  $\frac{1}{2}$  وحدة مربعة

نجمع عدد المربعات الكاملة وأنصاف المربعات

٩ وحدات مربعة +  $\frac{1}{2}$  وحدة مربعة =  $9\frac{1}{2}$  وحدة مربعة

إذن مساحة الشكل تساوي  $9\frac{1}{2}$  وحدة مربعة.

٢ الرسم المجاور يبين مخططاً أرضياً. قدر مساحة الأرض بالوحدات المربعة.

نعد المربعات الكاملة على المخطط.

٢٢ مربعا كاملا = ٢٢ وحدة مربعة

نعد أجزاء المربعات على المخطط.

٨ أجزاء مربعات تساوي ٤ وحدات مربعة تقريبا

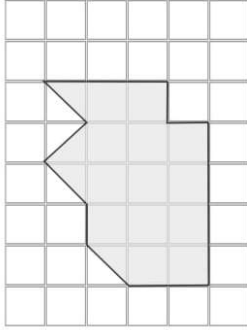
نجمع عدد المربعات الكاملة وعدد أجزاء المربعات.

$22 + 4 = 26$  وحدة مربعة.

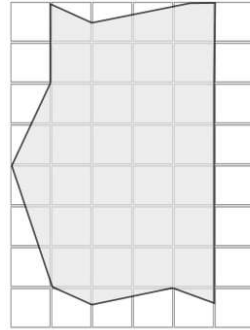
إذن مساحة الأرض تساوي ٢٦ وحدة مربعة تقريبا.

أجب عما يلي:

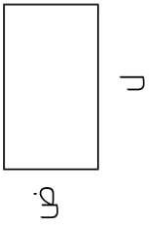
١ أوجد مساحة الشكل المجاور، حيث كل مربع يمثل سنتمترا مربعا:



٢ قدر مساحة الشكل بالوحدات المربعة، حيث كل مربع يمثل سنتمترا مربعا:



★ مساحة المستطيل (م) تساوي طوله (ل) ضرب عرضه (ض)



$$م = ل \times ض$$

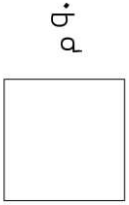
★ مساحة المربع (م) تساوي نموذج مربع طول الضلع (س).



$$م = س \times س \quad \text{أو} \quad م = س^2$$

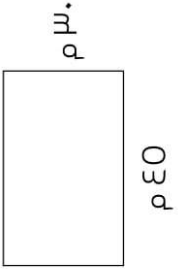
مثال

١ أوجد مساحة المربع



$$م = س \times س \\ ٩٠ \times ٩٠ = \\ ٨١٠٠ م =$$

٢ أوجد مساحة المستطيل



$$م = ل \times ض \\ ٣٠ \times ٤٥ = \\ ١٣٥٠ م =$$

أجب عما يلي:

١ أوجد مساحة كل مربع أو مستطيل مما يأتي:

