



هيئة التقييم

EVALUATION INSTITUTE

الرياضيات

الأسئلة التجريبية للعام الدراسي 2011

4

جميع حقوق التأليف محفوظة للمجلس الأعلى للتعليم، قطر.
لا يجوز إعادة طبع أو استخدام كل أو أي جزء من هذا الكتاب بدون الموافقة المكتوبة
للمجلس الأعلى للتعليم، قطر.

مثال أ

أوجد ناتج عملية الضرب التالية.

$$? = 8 \times 7$$

٤٨

٥٦

٦٣

٧٢

تعليمات: بالنسبة للأسئلة من ١ إلى ١١، قم بتعليم إجابتك بعلامة X.

١ أي من الأرقام التالية هو الأقرب في القيمة من الرقم ١٤٣٨؟

١٤٠٠

١٤٣٠

١٤٤٠

١٤٥٠

٢ المسافة بين منزل فيصل ومنزل صديقه طارق ١٣٢٠ سنتيمترا. أي من التالي يعد الطريقة الصحيحة لكتابة هذه المسافة بالأمتار؟

١٣٢٠ متر

١٣٢ متر

١٣,٢ متر

١,٣٢ متر

٣ كم درهماً في ٢٥,٥ ريال؟

٢٥٥

٢٥٥٠

٢٥٥٠٠

٢٥٥٥٠٠

صفحة ٢

الرياضيات ٤ أ

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

مع مسعود زجاجتان من المياه. سعة كل زجاجة منهما واحد لتر. إحدى الزجاجتين ممتلئة بنسبة $\frac{1}{3}$ والأخرى ممتلئة بنسبة $\frac{1}{4}$. قام مسعود بوضع مياه الزجاجتين في إحدى الزجاجتين. ما هي نسبة امتلاء هذه الزجاجة؟

$$\frac{2}{3} \quad \square$$

$$\frac{2}{5} \quad \square$$

$$\frac{5}{8} \quad \square$$

$$\frac{7}{12} \quad \square$$

قرأت هنادي ثمانية كتب خلال الإجازة الصيفية. من بين الكتب كان هناك أربعة كتب قصصية. وكتاب علمي. وكتابين عن التاريخ. وكتاب عن الرحلات.

أي من العبارات التالية صحيح عن الكتب التي قرأتها هنادي؟

$$\frac{1}{3} \text{ الكتب كتب قصصية} \quad \square$$

$$\frac{1}{4} \text{ الكتب كتب علمية} \quad \square$$

$$\frac{1}{8} \text{ الكتب كتب تاريخية} \quad \square$$

$$\frac{1}{3} \text{ الكتب كتب رحلات} \quad \square$$

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

٦

يجب أن يكون مجموع كل صف وعمود في مربع الأعداد ١٠
ما هو العدد الناقص؟

| | | |
|---|---|---|
| ١ | ٧ | ٢ |
| ٥ | ٢ | ٣ |
| ؟ | ١ | ٥ |

- ٢
- ٣
- ٤
- ٥

٧

ما قيمة العدد ٤,٧٤ مقربة إلى رقم عشري واحد؟

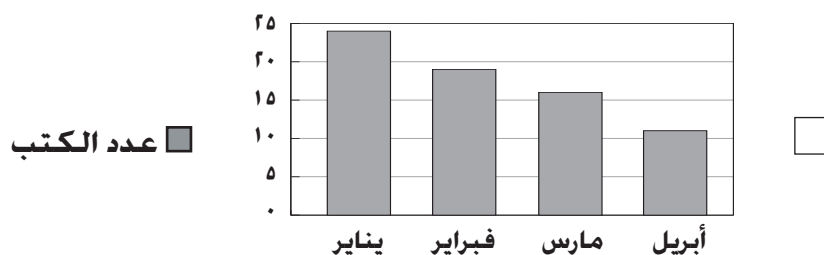
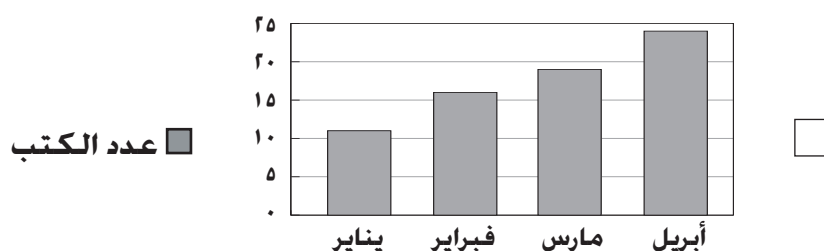
- ٤
- ٥
- ٤,٧
- ٤,٨

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

قامت أمينة بجمع معلومات عن العدد الإجمالي للكتب التي قرأها زملاؤها في الفصل في فترة أربعة أشهر. ووضعت هذه المعلومات في جدول التالي.

| الشهر | عدد الكتب |
|--------|-----------|
| يناير | ٢٤ |
| فبراير | ١٩ |
| مارس | ١١ |
| أبريل | ١٦ |

ما هو أفضل رسم بياني يصور البيانات الموجودة في الجدول؟



استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

أي من التالي صحيح بالنسبة للشكل الموضح أدناه؟



- له أربعة زوايا قائمة.
- الأضلاع المتقابلة متوازية.
- له أربعة أضلاع متساوية.
- كل الزوايا متساوية.

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.

ما هو العدد الصحيح الأقرب للقيمة ٣٣,٥٦؟

١٠

٣٣

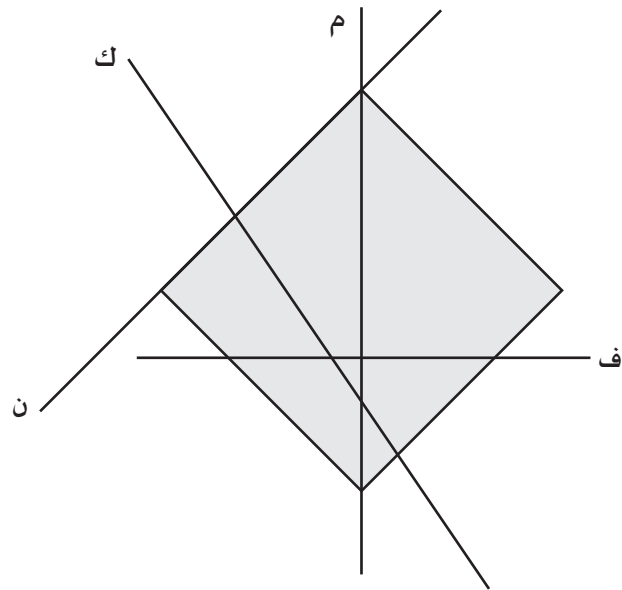
٣٤

٣٥

٣٦

أي من الخطوط التالية هو خط تماثل للمربع؟

١١



م

ن

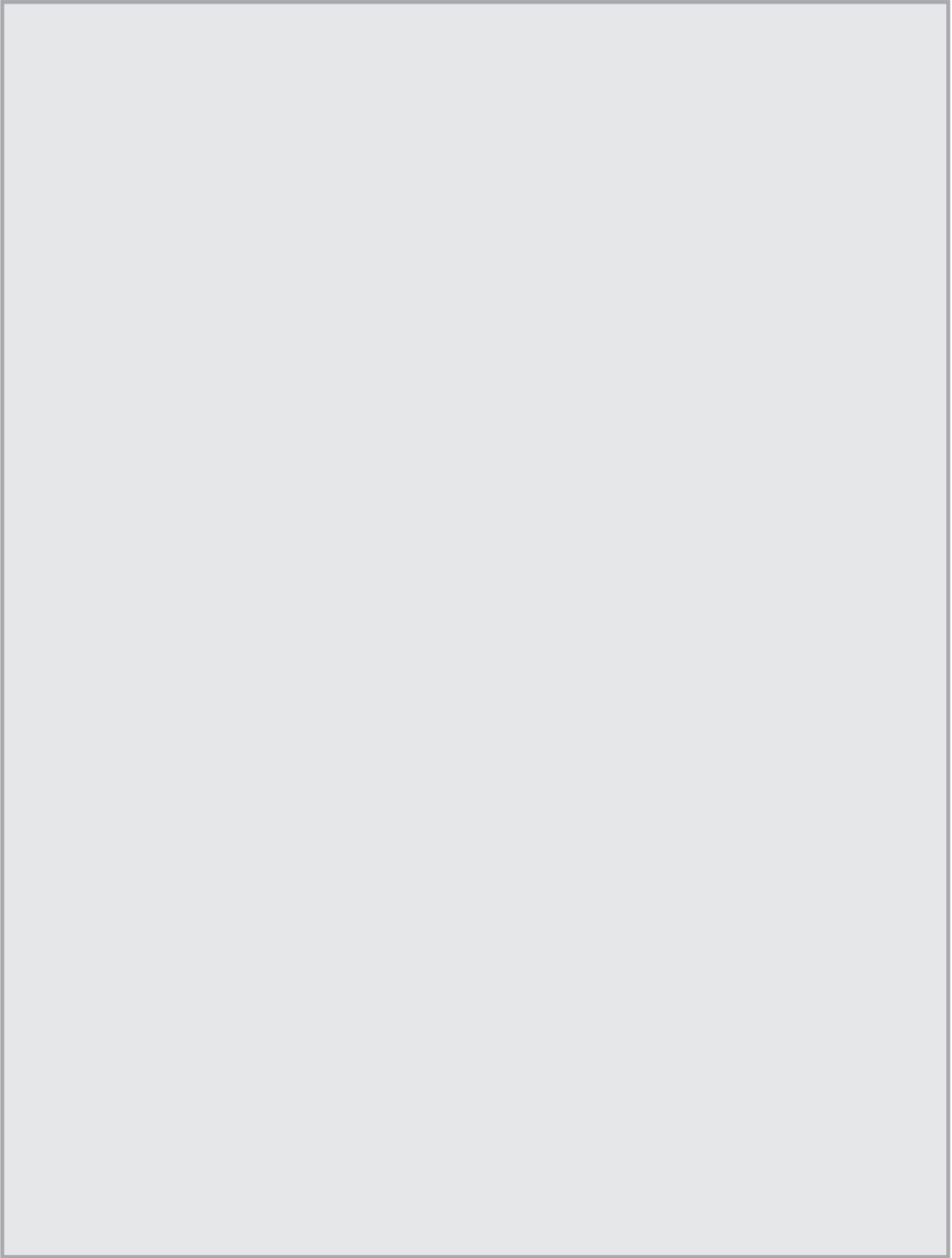
ف

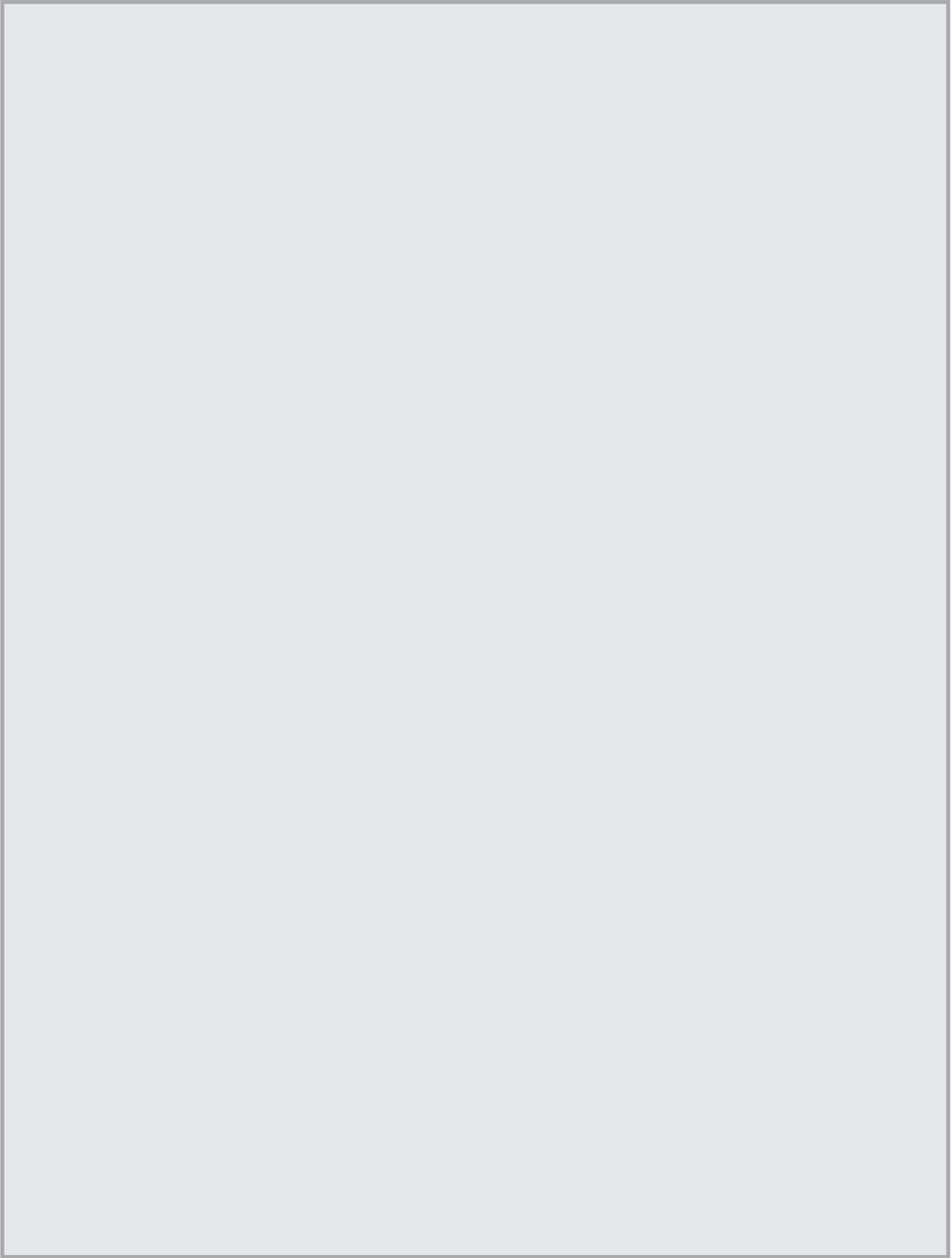
ك

توقف

صفحة ١٢
الرياضيات ٤أ

استخدم هذه الصفحة للقيام بالعمليات الحسابية.





مثال ب

أوجد ناتج عملية الطرح التالية.

$$\frac{7}{12} - \frac{2}{3}$$

بين طريقة الحل هنا.

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{7}{12} - \frac{8}{12}$$

الإجابة: $\frac{1}{12}$

تعليمات: بالنسبة للأسئلة من ١٢ إلى ٢٥، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك.

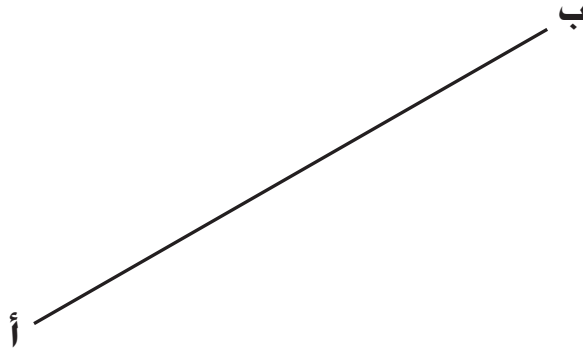
١٢

اذكر كافة العوامل الأولية للعدد ٥٤؟

الإجابة:

١٣

انظر إلى القطعة المستقيمة أ ب التالية.



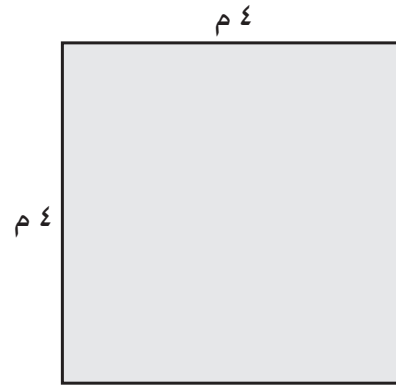
استخدم مثلثاً قائم الزاوية ومسطرة لرسم مستقيم مواز لهذه القطعة المستقيمة. قم بتسمية هذا المستقيم ج د.

استخدم مثلثاً قائم الزاوية ومسطرة لرسم مستقيم عمودي على القطعة المستقيمة أ ب. قم بتسمية هذا المستقيم هـ و.

صف العلاقة بين المستقيم ج د والمستقيم هـ و.

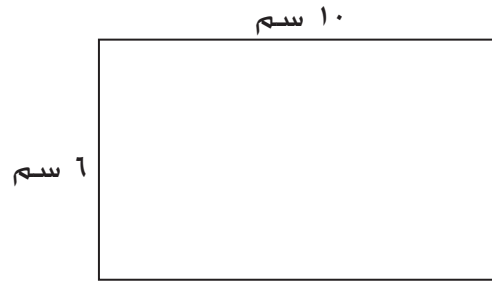
الإجابة:

مساحة المربع التالي ١٦ م^٢



ارسم مستطيلاً له نفس المساحة.
قم بتسمية أطوال أضلاع المستطيل.

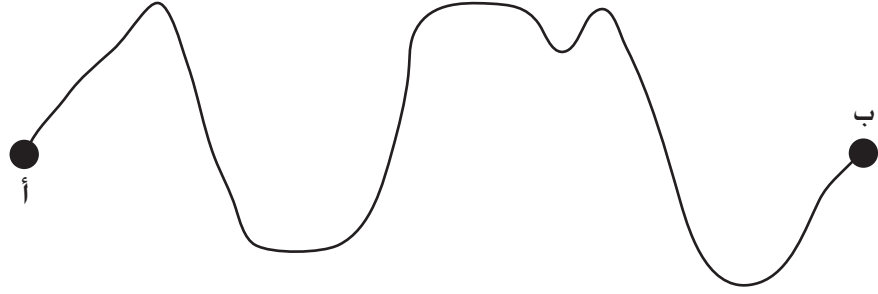
انظر إلى المستطيل المبين في الرسم.



ارسم مربعا له نفس محيط المستطيل، و ضع تسمية لأطوال الأضلاع.

بين طريقة الحل هنا.

استخدم المسطرة في رسم خط مستقيم من أ إلى ب.
كم يبلغ طول الخط أ ب بالمليمترات تقريبًا؟

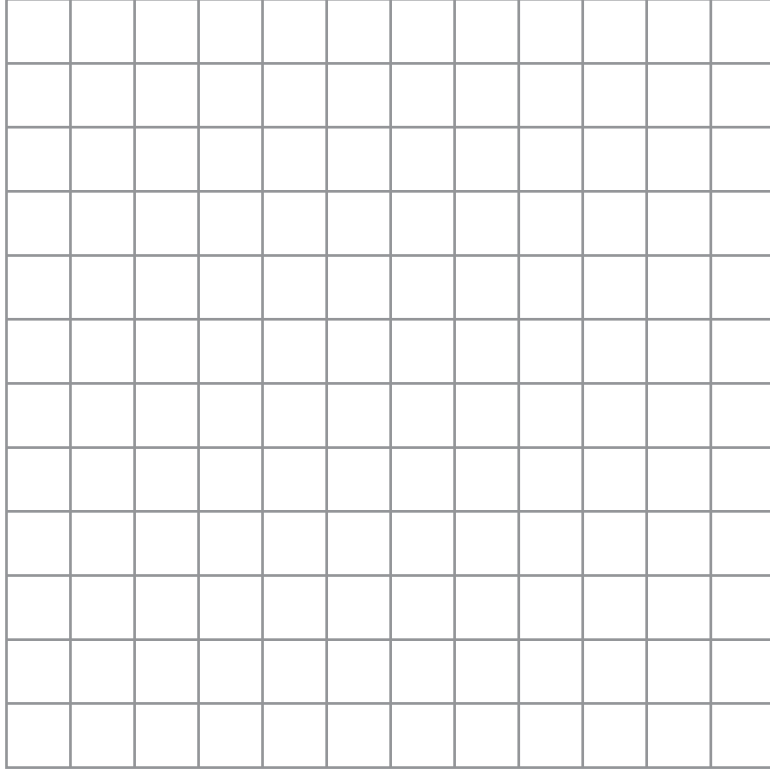


الإجابة:

مكثت منى وعائلتها بفندق به حمام سباحة. مقاس حمام السباحة 10×5 متر.

في الشبكة التالية، ارسم شكل حمام السباحة بمقياس رسم دقيق.

١ متر =



هذه قائمة بمشتريات من المتجر.

| المشتريات | السعر | الوزن |
|-----------|----------|----------|
| جبين | ١٥ ريال | ٥٠٠ جرام |
| علبة أرز | ٦ ريالات | ٢٥٠ جرام |

اشترى يوسف كيلو واحد من الجبن وعلبتين من الأرز.
كم انفق من المال؟

الإجابة:

كان بحوزة يوسف ١٠٠ ريال قبل الذهاب إلى المتجر.
كم تبقى في حوزته بعد أن دفع ثمن كل المشتريات؟

الإجابة:

كم عدد علب الأرز التي يستطيع يوسف أن يشتريها بالمال المتبقي؟

الإجابة:

اكتب سبعمائة اثنين وخمسون بالأرقام

الإجابة:

يقوم حمزة بعمل جدول يتكون من عدة أزواج من الأعداد. فهو يختار العدد الأول ويضربه في اثنين ويطرح من الناتج واحد ليحصل على العدد الثاني. الجدول التالي هو ما بدأه حمزة. استكمل الجدول.

| العدد الأول | العدد الثاني |
|-------------|--------------|
| ١ | ١ |
| ٢ | ... |
| ٣ | ... |

يوضح الجدول التالي عدد القطع المطلوبة لاستكمال نموذج يتكون من ٣٣ قطعة.

| الشكل | مربعات حمراء | مثلثات زرقاء | مثلثات صفراء | معينات حمراء | مربعات زرقاء |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| عدد القطع | ٢ | ٧ | ١٠ | ؟ | ٥ |

كم عدد قطع المعينات الحمراء المطلوبة؟

بين طريقة الحل هنا.

الإجابة:

سجل حامد ١٤ هدفاً في كرة القدم العام الماضي. سجل حامد وسعود
معاً ٢٥ هدفاً.
اكتب معادلة رياضية لإيجاد (هـ)، وهي عدد الأهداف التي سجلها سعود.

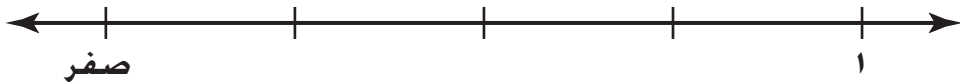
هـ = _____

كم عدد الأهداف التي سجلها سعود العام الماضي؟

الإجابة: _____

ضع الأرقام التالية بالترتيب الصحيح على خط الأعداد:

٠,٩ ٠,٢٥ ٠,٩٩ ٠,٥٢



أوجد ناتج عملية الجمع التالية:

$$؟ = ٠,٣٧ + ٠,٢٥$$

بين طريقة الحل هنا.

الإجابة:

استخدم تقديرك لإيجاد ناتج ضرب $٢,٠٦ \times ٣,٩٤ = ؟$

بين طريقة الحل هنا.

الإجابة:

