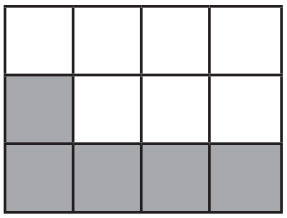
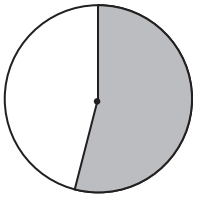
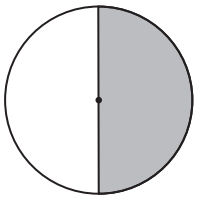
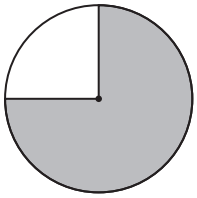
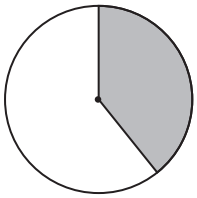


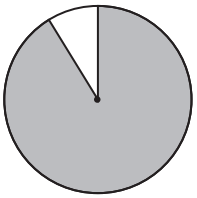
أي دائرة يمثل الجزء المظلل منها نفس الكسر للمساحة المظللة في المستطيل أعلاه؟

أ 

ب 

ج 

د 

هـ 

M01_02

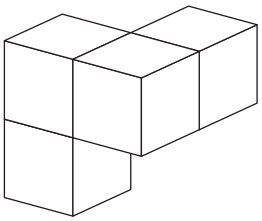
يخلط بستاني ٤,٤٥ كيلوجرام من بذور الزؤان مع ٢,٧٣٥ كيلوجرام من بذور البرسيم للحصول على خليط سيبذره في حقل مناسب. كم كيلوجرام من خليط العشب الأخضرسيكون بحوزة البستاني الآن؟

الإجابة: _____

M022046

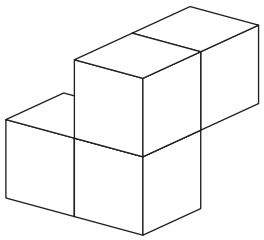
M01_03

يُقلب الشكل التالي في وضعيات مختلفة

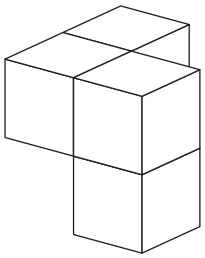


أي الأشكال التالية يمكن أن يمثل هذا الشكل بعد قلبه؟

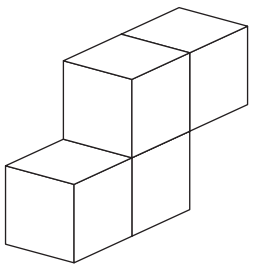
(أ)



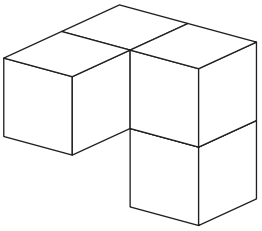
(ب)



(ج)



(د)



M022049

M01_04

$\frac{س}{٣} > ٨$ تكافئ

(أ) $س > ٥$

(ب) $س > ٢٤$

(ج) $س > \frac{٨}{٣}$

(د) $س < ٥$

(هـ) $س < ٢٤$

M022050

M01_05

ما هو محيط مربع تبلغ مساحته ١٠٠ متر مربع؟

الإجابة: _____

M022055

M01_06

في أحد الأعوام، أعلنت شركة عن بيع ١٤٢٦ طن من السماد. وفي العام التالي، باعت الشركة كمية من السماد تقل بنسبة ١٥ بالمائة. ما كمية السماد التي باعتها الشركة في العام الثاني مقربا لأقرب طن؟

(أ) ٢٠٠

(ب) ٣٠٠

(ج) ١٢٠٠

(د) ١٦٠٠

(هـ) ١٧٠٠

M022057

M01_07

يحتوي إناء على ٣٦ كرة ملونة لها نفس الحجم، بعضها أزرق وبعضها أخضر و بعضها أحمر والباقي أصفر. تُسحب كرة من الإناء دون النظر إليها. احتمال أن تكون الكرة زرقاء اللون $\frac{٤}{٩}$. كم كرة زرقاء في الإناء؟

(أ) ٤

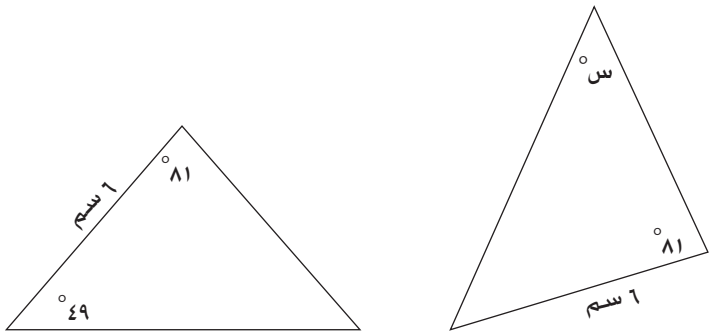
(ب) ٨

(ج) ١٦

(د) ١٨

(هـ) ٢٠

M022257



المثلثات أعلاه متطابقة. تم إعطاء قياسات بعض الأضلاع والزوايا. ما هي قيمة س؟

(أ) ٤٩

(ب) ٥٠

(ج) ٦٠

(د) ٧٠

(هـ) ٨١

$$\frac{٢}{٥}+\frac{٥}{٤}+\frac{٩}{٨}=$$

أ) $\frac{١٦}{١٧}$

ب) $\frac{٤١}{٤٠}$

ج) $\frac{81}{40}$

د) $\frac{١١١}{٤٠}$

وضعت مريم جدولا لتتبع مدى الوقت اللازم لهبوط حرارة ماء في وعاء من ٩٥ درجة مئوية إلى ٧٠ درجة مئوية. وقامت مريم بقياس الوقت اللازم ليبرد الماء، و ذلك كل ٥ درجات مئوية.

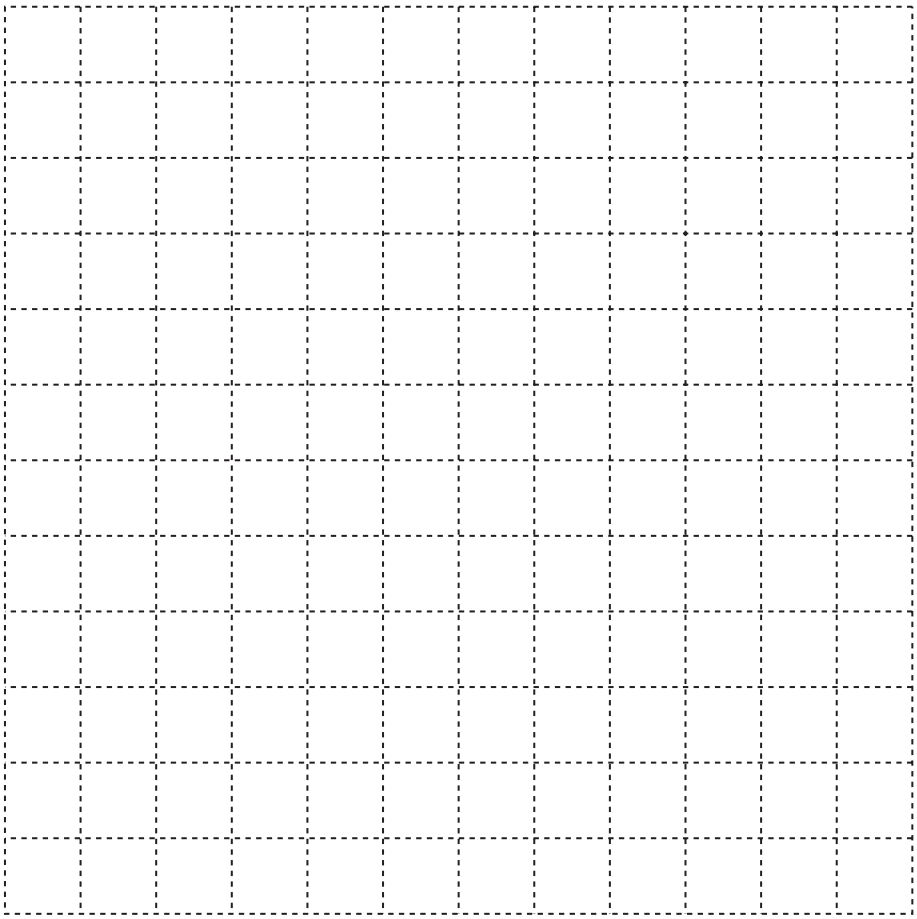
درجات القياس	مقدار الوقت اللازم للتبريد
٩٥ – ٩٠ درجة مئوية	دقيقتان و١٠ ثوان
٩٠ – ٨٥ درجة مئوية	٣ دقائق و١٩ ثانية
٨٥ – ٨٠ درجة مئوية	٤ دقائق و٤٨ ثانية
٨٠ – ٧٥ درجة مئوية	٦ دقائق و٥٥ ثانية
٧٥ – ٧٠ درجة مئوية	٩ دقائق و٤٣ ثانية

قدّر الوقت الإجمالي اللازم لهبوط حرارة الماء في الوعاء من ٩٥ درجة مئوية إلى ٧٠ درجة مئوية مقربا لأقرب دقيقة، ثم اشرح كيف توصلت إلى هذا التقدير.

التقدير: _____

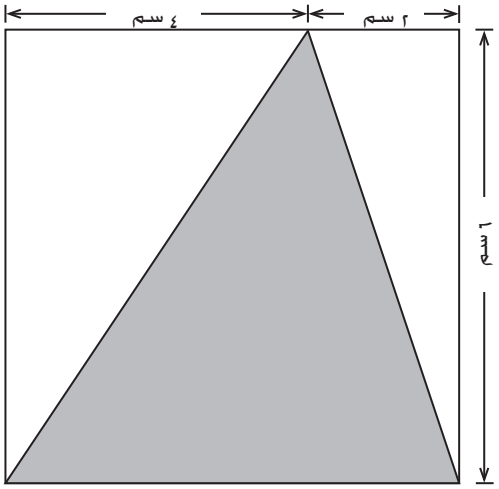
اشرح:

أ. على الشبكة أدناه، أرسم مستطيلا طوله ثلاثة أرباع طول المستطيل أعلاه وعرضه مرتين ونصف عرض ذلك المستطيل. أذكر طول المستطيل الجديد وعرضه بالسنتيمتر في الرسم. كل مربع في الشبكة يساوي ١ سم X ١ سم.



ب. ما هي نسبة مساحة المستطيل الأصلي مقارنة بمساحة المستطيل الجديد؟

يشير الرسم إلى مثلث مظلل داخل مربع.



ما هي مساحة المثلث المظلل؟

الإجابة: _____

M02_01

ماهي مجموعة الأعداد المرتّبة من <u>الأكبر</u> إلى <u>الأصغر</u>؟

(أ) ١٠,٠١١ ؛ ١٠,١١٠ ؛ ١١,٠٠١ ؛ ١١,١٠٠

(ب) ١٠,١١٠ ؛ ١٠,٠١١ ؛ ١١,١٠٠ ؛ ١١,٠٠١

(ج) ١١,٠٠١ ؛ ١١,١٠٠ ؛ ١٠,١١٠ ؛ ١٠,٠١١

(د) ١١,١٠٠ ؛ ١١,٠٠١ ؛ ١٠,١١٠ ؛ ١٠,٠١١

M042003

M02_02

ما هي قيمة ٣,٤ × ١٠^{٢} ؟

(أ) ٣,٤

(ب) ٣٤

(ج) ٣٤٠

(د) ٣٤٠٠

M042079

M02_03

ضع + أو − في كل خانة بحيث تساوي فيه هذه العبارة أكبر مجموع ممكن.

−٥ ☐ −٦ ☐ ٣ ☐ −٩

M042018

M02_04

يوجد ٣٠ تلميذا في الفصل. نسبة الفتيان الى نسبة الفتيات تعادل ٢:٣.
كم عدد الفتيان في الفصل؟

(أ) ٦
(ب) ١٢
(ج) ١٨
(د) ٢٠

M042055

M02_05

يبلغ سعر معطف ٦٠ زد عادة. إشترى أشرف المعطف حين تم تخفيض سعره بنسبة ٣٠٪.
ما هو المبلغ الذي وفّره أشرف؟

(أ) ١٨ زد
(ب) ٢٤ زد
(ج) ٣٠ زد
(د) ٤٢ زد

M042039

M02_06

ما هي العبارة المكافئة لـ ٤س – س + ٧ع – ٢ع؟

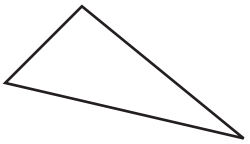
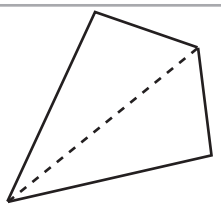
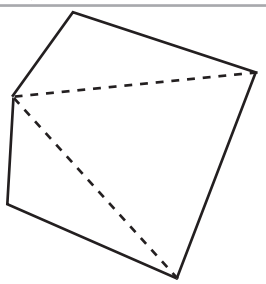
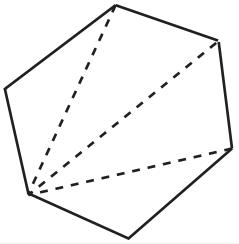
(أ) ٩
(ب) ٩ س ع
(ج) ٤ + ٥ع
(د) ٣س + ٥ع

M042199

الزوايا الداخلية

كان نزار يدرس صفات المضلعات. ووضع الجدول أدناه ليجد ترابط بين الأضلاع والزوايا.

أ. املأ الأماكن الخالية في الجدول.

المضلع	عدد الأضلاع	عدد المثلثات	مجموع الزوايا الداخلية
	٣	١	١ × ١٨٠°
	___	___	___ × ١٨٠°
	___	___	___ × ١٨٠°
	___	___	___ × ١٨٠°

ب. إملأ الخانة بالعدد الصحيح.

مجموع الزوايا الداخلية في مضلع ذات ١٠ أضلاع = ☐ × ١٨٠°

M02_07

ج. كان نزار يمكنه رؤية نمطٍ وكتابة عبارة قائمة على ن صحيحة لكل مضلع. أكمل ما كتبه نزار.

مجموع الزوايا الداخلية لمضلع ذو ن أضلاع = _____ × ١٨٠°

M042301_2

M02_08

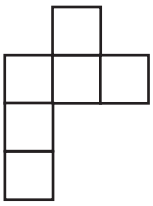
يدرك جميل أن سعر قلم الحبر يزيد زدًّا واحدا عن سعر قلم الرصاص.
ولقد اشترى صديقه قلمين حبر و٣ أقلام رصاص بـ١٧ زدًّا.
كم سيحتاج جميل من عملة زد لشراء قلم حبر وقلمي رصاص؟

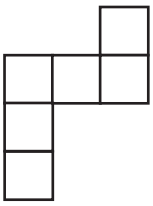
بيّن عملك.

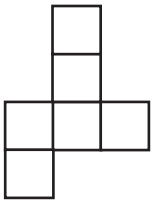
M042263

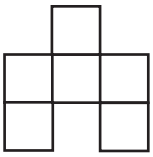
M02_09

أي شبكة تشكّل مكعباً حين يتم ثنيها؟

أ 

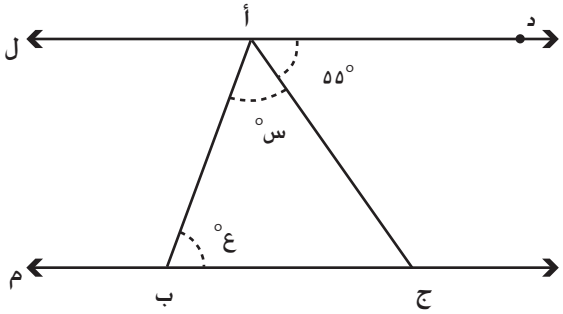
ب 

ج 

د 

M042265

M02_10



في هذا الشكل، الخط (ل) موازٍ للخط (م). وقياس الزاوية د أ ج = ٥٥°.
ما قيمة (س + ع)؟

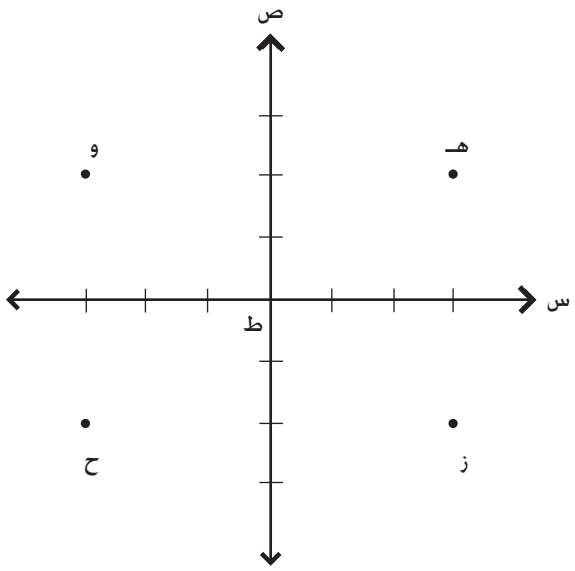
أ ٥٥

ب ١١٠

ج ١٢٥

د ١٣٥

M042137



أي مما يلي يمثّل النقطة (٣، -٢) في الرسم البياني؟

(أ) هـ

(ب) ز

(ج) ح

(د) و

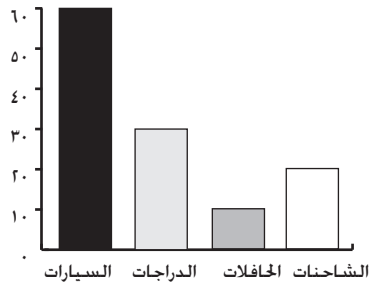
راقب أربعة تلامذة حركة السير أمام مدرستهم لمدة ساعة.

يشير الجدول التالي إلى ما شاهدوه:

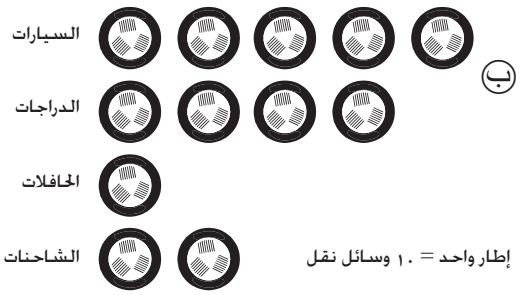
نوع وسيلة النقل	العدد
السيارات	٦٠
الدراجات	٣٠
الحافلات	١٠
الشاحنات	٢٠

وضع كل تلميذ رسماً بيانياً لإظهار نتائجه. ما هو الرسم الذي يبيّن النتائج بشكل صحيح؟

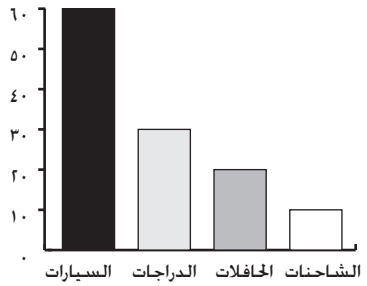
أ



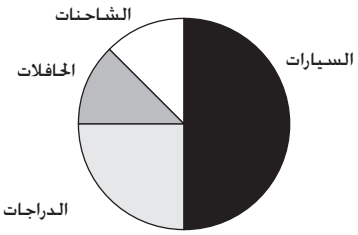
ب

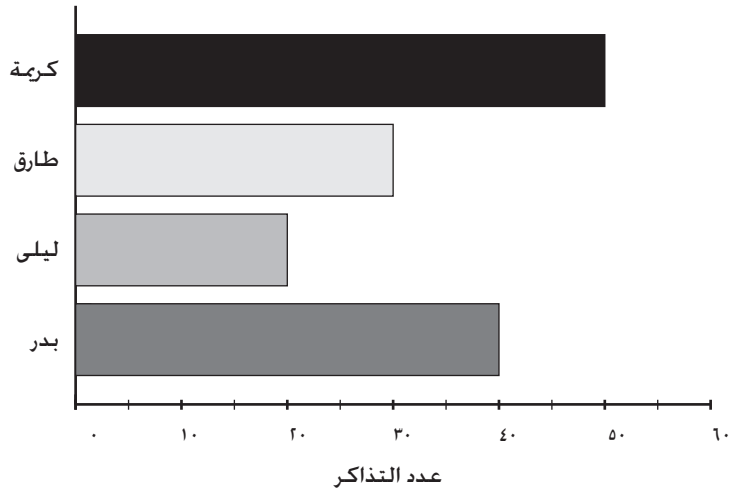


ج



د



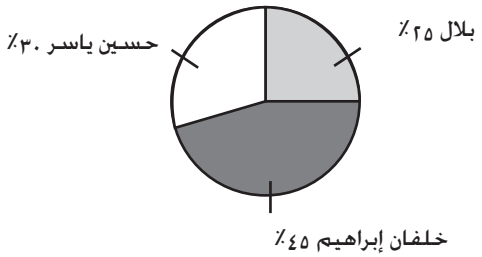


باع كل من كريمة وطارق وليلى وبدر تذاكر لحفلة المدرسة.
يشير الرسم البياني إلى عدد البطاقات التي باعها كل منهم.
باع شخصان معا نفس عدد التذاكر الذي باعته كريمة.
من هما؟

الإجابة: _____ و _____

يُظهر الرسم الدائري نتائج استفتاء صغير أجري على ٢٠٠ تلميذ.

شعبية لاعبي كرة القدم



ضع رسماً جدولياً لإظهار عدد التلاميذ موزعين حسب كل جزء من الأجزاء الواردة في الرسم الدائري.

شعبية لاعبي كرة القدم

أورد بائع سيارات الإعلان التالي في صحيفة: "سيارات قديمة وجديدة للبيع. أسعار متعددة. السعر المتوسط ٥,٠٠٠ زد." إعتمادا على الإعلان المنشور، أي مما يلي صحيح؟

(أ) معظم السيارات سيتراوح سعرها بين ٤,٠٠٠ زد و ٦,٠٠٠ زد.

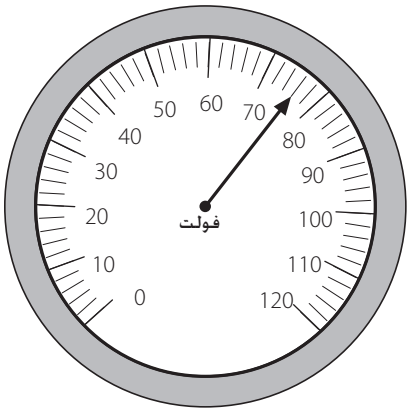
(ب) نصف السيارات سيكون سعرها أقل من ٥,٠٠٠ زد ونصفها الآخر سيكون سعرها أكثر من ٥,٠٠٠ زد.

(ج) إحدى السيارة على الأقل سيكون سعرها ٥,٠٠٠ زد.

(د) بعض السيارات سيكون سعرها أقل من ٥,٠٠٠ زد.

M03_01

كم فولت يشير إليه المؤشر؟



(أ) ٧٣

(ب) ٧٤

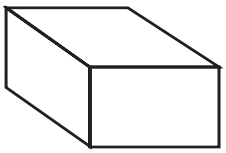
(ج) ٧٦

(د) ٧٨

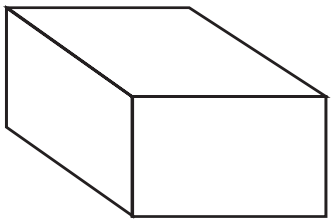
M022097

M03_02

تحتوي العلبة الأصغر على ٢٠ تذكرة مرقمة من ١ إلى ٢٠ . بينما تحتوي العلبة الأكبر على ١٠٠ تذكرة مرقمة من ١ إلى ١٠٠.



٢٠ تذكرة



١٠٠ تذكرة

بدون النظر إلى التذاكر، يمكنك سحب تذكرة واحدة من كل علبة. أي علبة يكثر فيها احتمال سحبك لتذكرة عليها الرقم ١٧؟

(أ) العلبة ذات التذاكر الـ٢٠

(ب) العلبة ذات التذاكر الـ١٠٠

(ج) العلبتان تقدمان نفس الإحتمال

(د) من المستحيل معرفة ذلك

M022101

أي من الأعداد التالية هو <u>الأصغر</u>؟

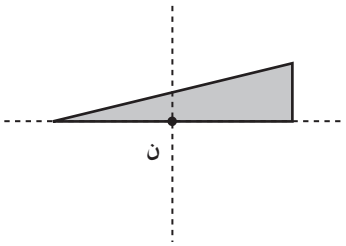
(أ) $\frac{١}{٢}$

(ب) $\frac{٥}{٨}$

(ج) $\frac{٥}{٦}$

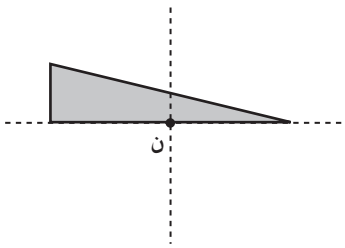
(د) $\frac{٥}{١٢}$

في المسطح التالي، يتم إدارة الشكل المظلل نصف دائرة عند النقطة ن.

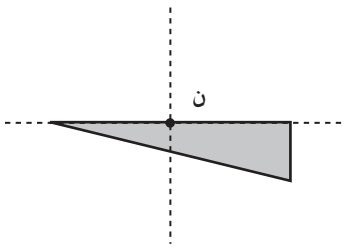


أي الأشكال التالية يمثل نتائج نصف دورة؟

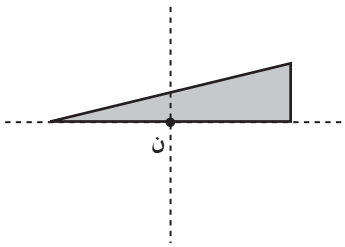
(أ)



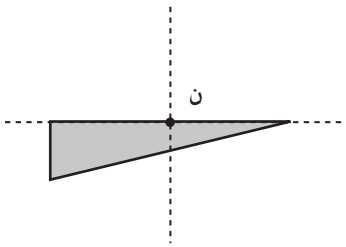
(ب)



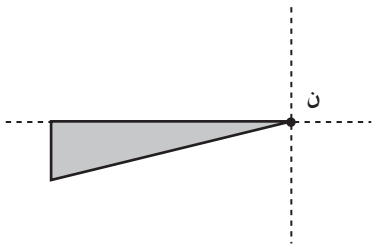
(ج)



(د)



(هـ)



M03_05

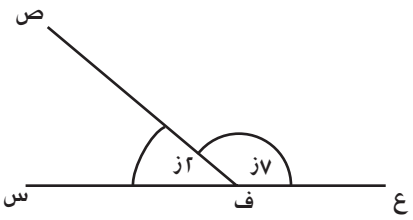
يوجد ٣٦ مسافرا في حافلة. نسبة الأطفال الموجودين في الحافلة إلى البالغين ٥ إلى ٤. كم عدد الأطفال في الحافلة؟

الإجابة: _____

M022106

M03_06

في الشكل التالي، س ع خط مستقيم.



ما هي قيمة الزاوية س ف ص؟

(أ) ١٠°

(ب) ٢٠°

(ج) ٤٠°

(د) ٧٠°

(هـ) ١٤٠°

M022108

M03_07

أضرب: ٠,٤٠٢ × ٠,٥٣ =

الإجابة: _____

M022110

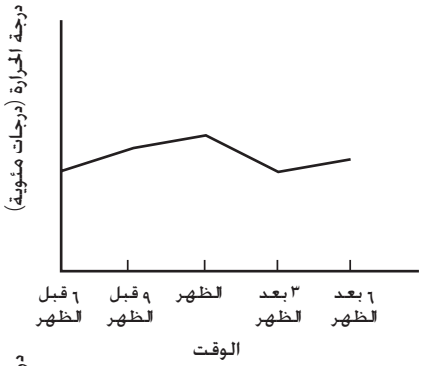
M03_08

يشير الجدول إلى درجات الحرارة في أوقات مختلفة من النهار.

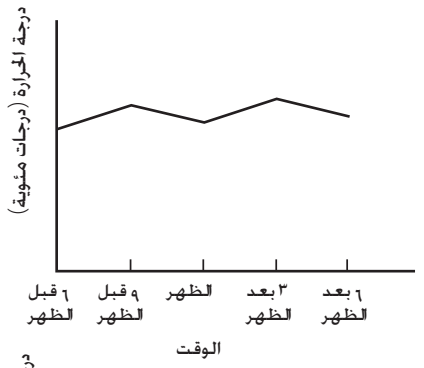
الساعة	٦ قبل الظهر	٩ قبل الظهر	الظهر	٣ بعد الظهر	٦ بعد الظهر
درجة الحرارة (درجات مئوية)	١٢	١٧	١٤	١٨	١٥

تم وضع رسم بياني لا يحتوي على مقياس لدرجات الحرارة. أي مما يلي قد يكون الرسم البياني الذي يظهر النتائج الواردة في الجدول أعلاه؟

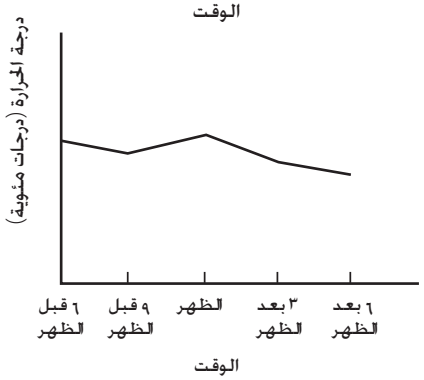
(أ)



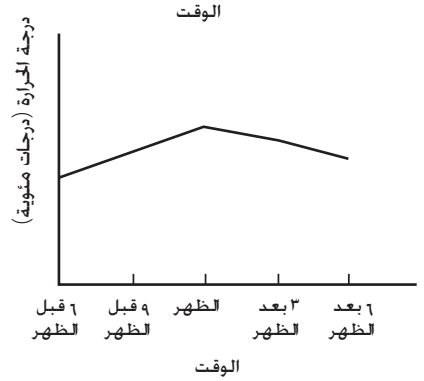
(ب)



(ج)



(د)



M022181

M03_09

تكلف تذاكر حفلة موسيقية ١٠ زد أو١٥ زد أو٣٠ زد.
التذاكر الـ٩٠٠ التي تم بيعها، $\frac{١}{٥}$ منها سعرها ٣٠ زد و $\frac{٢}{٣}$ منها سعرها ١٥ زد.

ما هو الكسر الذي يمثل نسبة بيع التذاكر التي سعرها ١٠ زد؟

الإجابة: _____

M032307

M03_10

صنعت شريفة كعكة كبيرة من التوت مقاديرها تساوي مرة ونصف مقادير طريقة التحضير الأصلية. إذا كانت طريقة التحضير الأصلية تتطلب $\frac{٣}{٤}$ كأس من السكر، كم كأسا تلزم لكعكة شريفة؟

(أ) $\frac{٣}{٨}$

(ب) ١ $\frac{١}{٨}$

(ج) ١ $\frac{١}{٤}$

(د) ١ $\frac{٣}{٨}$

M032523

M03_11

في رحلة مدرسية، كان هناك معلم واحد لكل ١٢ تلميذ. إذا كان هناك ١٠٨ تلاميذ في الرحلة، كم كان عدد المعلمين؟

(أ) ٧

(ب) ٨

(ج) ٩

(د) ١٠

M032701

M03_12

تتحرك حافلة بسرعة ثابتة بحيث أن المسافة المقطوعة تتناسب مباشرة مع مدة الرحلة. إذا قطعت الحافلة مسافة ١٢٠ كيلومتر في ٥ ساعات، كم كيلومترا سوف تقطع في ٨ ساعات؟

(أ) ١٦٨

(ب) ١٩٢

(ج) ٢٠٠

(د) ٢٤٥

M032704

M03_13

أي الأعداد التالية إذا قسم على -٦ تكون الإجابة ١٢؟

(أ) −٧٢

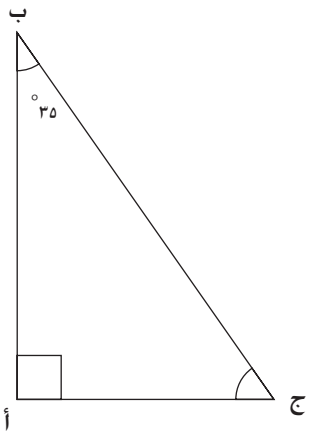
(ب) −٢

(ج) ٢

(د) ٧٢

M032525

M03_14



ما هي قيمة الزاوية ج في المثلث أعلاه؟

(أ) ٤٥°

(ب) ٥٥°

(ج) ٦٥°

(د) ١٤٥°

M032579

M03_15

إعتمادا على القطعة أ ن أدناه. أرسم خطا مستقيما ب ج يمر في ن بحيث تكون الزاوية أ ن ب حادة والزاوية أ ن ج منفرجة. أشر إلى النقطتين ب و ج.

M032691

M04_01

أي الأعداد التالية يساوي عشرة ملايين وعشرين ألفاً وثلاثين؟

(أ) ١٠٢,٠٣٠

(ب) ١٠,٠٢٠,٠٣٠

(ج) ١٠,٢٠٠,٠٣٠

(د) ١٠٢,٠٠٠,٠٣٠

M042001

M04_02

أي مما يلي يُظهر ١٠٨٠ كحاصل عوامل أولية؟

(أ) ١٠٨٠ = ٨ × ٢٧ × ٥

(ب) ١٠٨٠ = ٢ × ٤ × ٣ × ٩ × ٥

(ج) ١٠٨٠ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٣ × ٥

(د) ١٠٨٠ = ٢٢ × ٣٣ × ٦ × ٥

M042022

M04_03

أ = ٣ و ب = -١

ما قيمة ٢ أ + ٣ (٢ - ب)؟

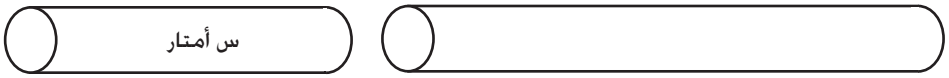
(أ) ١٥

(ب) ١٤

(ج) ١٣

(د) ٩

M042082



يساوي طول الأنبوب الأول س أمتار. ويساوي طول الأنبوب الثاني عدد ع أمثال طول الأول.
كم يبلغ طول الأنبوب الثاني؟

(أ) س ع أمتار

(ب) س + ع أمتار

(ج) $\frac{\text{س}}{\text{ع}}$ أمتار

(د) $\frac{\text{ع}}{\text{س}}$ أمتار

السباق الثلاثي

السباق الثلاثي هو سباق يتبارى فيه الرياضيون في السباحة ثم على الدراجة ثم في الجري. ويُعتبر الشخص الأول الذي ينهي كافة السباق فائزا.

تبارت كل من دانة وسارة ونور في السباق الثلاثي. وكان السباق الذي جمعهم يتكوّن من ١ كلم سباحة، يتبعه ٤٠ كلم سباق دراجات، ثم ١٥ كلم جري.

أ. كانت سارة الأولى في السباحة وقطعت مسافة الكيلومتر خلال ٢٥ دقيقة. إستغرقت دانة ١٠ دقائق أكثر من سارة، واستغرقت نور ٥ دقائق أكثر من دانة.

استعمل هذه المعلومات لاكمال جدول السباحة:

السباحة		دانة	سارة	نور
الوقت	(دقائق)		٢٥	

ب. كانت دانة الأولى على الدراجة. وصل معدل سرعتها إلى ٣٠ كيلومتر بالساعة طيلة مسافة الـ٤٠ كلم. إستغرقت سارة ١٠ دقائق أكثر من دانة، واستغرقت نور ١٥ دقيقة أكثر من دانة.

استعمل هذه المعلومات لاكمال جدول سباق الدراجات:

سباق الدراجات		دانة	سارة	نور
الوقت	(دقائق)			

M04_05

ج. كانت نور أسرع عدّاءة. إذ وصل معدل سرعتها إلى ٧,٥ كيلومتر بالساعة طيلة مسافة الـ١٥ كلم الخاصة بالجري. إستغرقت سارة ١٠ دقائق أكثر من نور، واستغرقت دانة ٥ دقائق أكثر من سارة.

استعمل هذه المعلومات لإكمال جدول الجري:

الجري	دانة	سارة	نور
الوقت (دقائق)			

د. املأ الجدول للحصول على الوقت الإجمالي لكل من الفتيات في إنهاء السباق الثلاثي.

السباق الثلاثي	دانة	سارة	نور
الوقت (دقائق)			

من هي الفائزة في السباق الثلاثي؟

الإجابة: _____

M042304_2

M04_06

في بلد زد، يتم الحصول على مجموع نفقات شحن شيء ما بواسطة الصيغة ع = ٤س + ٣٠، حيث يعتبر س الوزن بالجرام وع السعر بالنون. إن كان معك ١٥٠ زداً فكم جراماً يمكنك شحنه؟

(أ) ٦٣٠

(ب) ١٥٠

(ج) ١٢٠

(د) ٣٠

M042267

M04_07

أي من المقادير التالية تساوي ٢(س + ع) − (٢س − ع)؟

(أ) ٣ع

(ب) ع

(ج) ٤س + ٣ع

(د) ٤س + ٢ع

M042239

M04_08

أي نقطة تقع على الخط ص = س + ٢؟

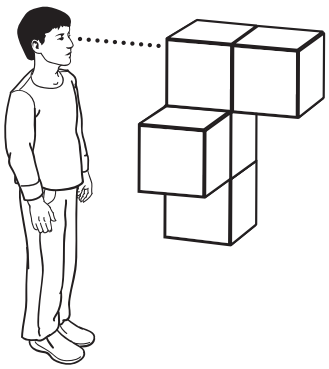
(أ) (٠, −٢)

(ب) (٢, −٤)

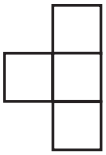
(ج) (٤, ٦)

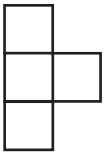
(د) (٦, ٤)

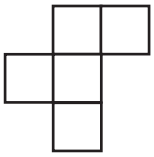
M042238

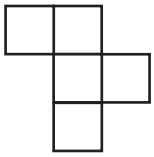


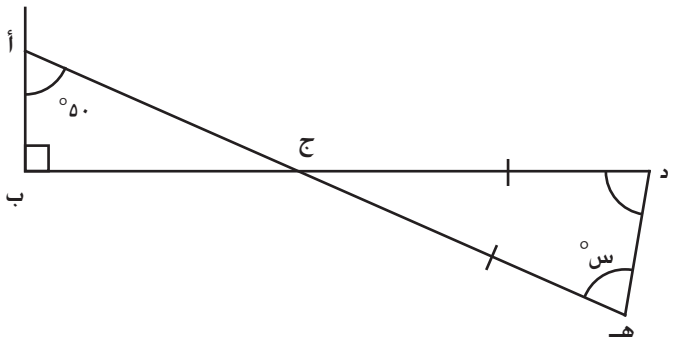
الشكل أعلاه مكوّن من ٥ مكعبات صغيرة.
ما هو الشكل الذي ينظر اليه الشخص في الرسم ذاته؟

أ 

ب 

ج 

د 



في الرسم التخطيطي، ج د = ج هـ.
ما قيمة س؟

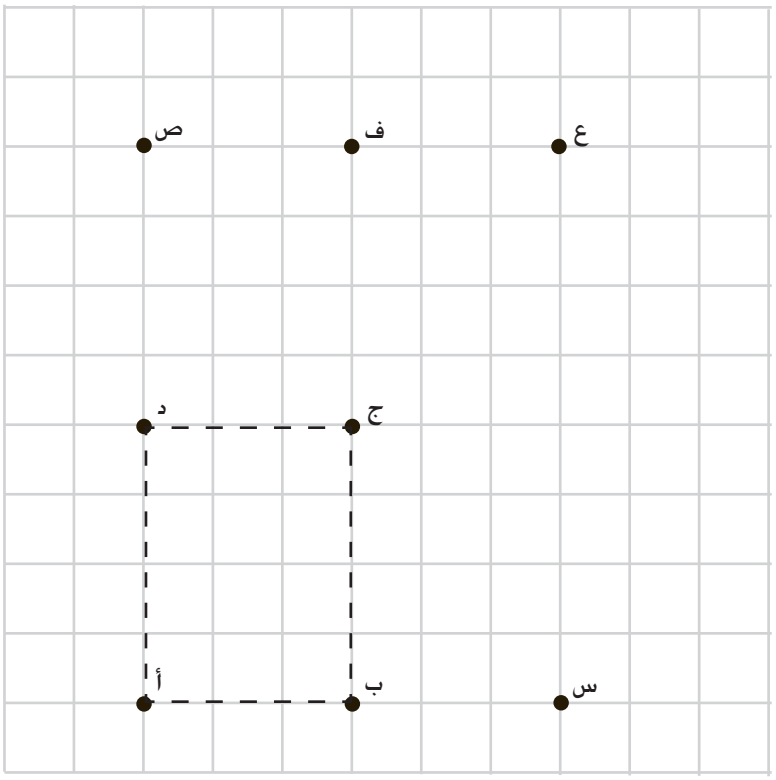
(أ) ٤٠°

(ب) ٥٠°

(ج) ٦٠°

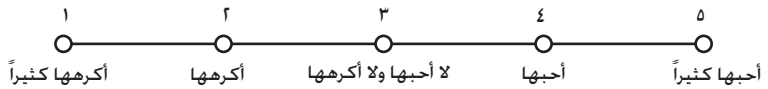
(د) ٧٠°

إعتماداً على النقاط المرسومة، ارسم مثلثاً مساحته ضعف مساحة المستطيل (أ ب ج د).



تفضيل المواد

أرادت مجموعة من ١٠ تلاميذ معرفة أي من مادتي الرياضيات أو التاريخ يفضل أفراد مجموعتهم. تم قياس معدل كل من المادتين حسب المقياس التالي.



يُظهر الجدول النتائج:

معدلات التلاميذ

التلميذ	تصنيف الرياضيات	تصنيف التاريخ
أشرف	١	٢
لمياء	٤	٤
أربج	٥	٤
جمال	٢	٢
سلام	٤	٢
حنان	٣	٣
حميد	٢	١
هدى	١	١
أمير	٥	٣
نزار	٣	٢
المجموع	**٣٠**	**٢٤**

أ. احسب متوسط تصنيف كل مادة.

معدل الرياضيات = _____

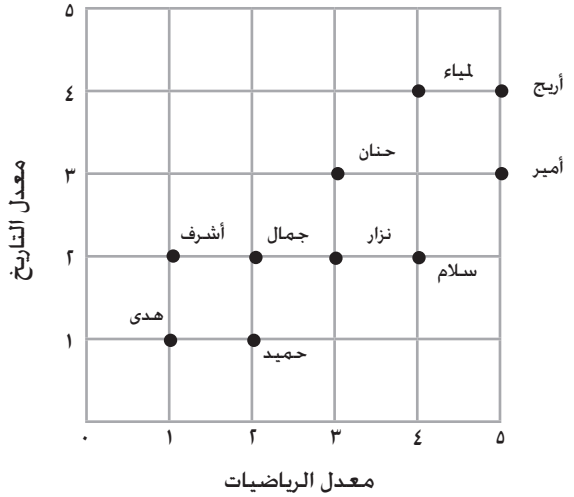
معدل التاريخ = _____

إعتماداً على هذه المعدلات، أي مادة هي الأكثر تفضيلا لدى تلك المجموعة من التلاميذ؟

المادة الأكثر تفضيلا: _____

M04_12

ب. يبين الرسم البياني التالي معدلات التلاميذ. على سبيل المثال، يبّين أسم أشرف معدّله (الرياضيات ١، التاريخ ٢).



اكتب (صحيح) أو (خطأ) في المكان المخصص بعد كل من هذه العبارات:

كل التلاميذ في المجموعة أحبوا الرياضيات أكثر من التاريخ. _____

حوالي نصف التلاميذ أعطوا المادتين نفس المعدل. _____

تلميذان لا يحبان ولا يكرهان كل من المادتين. _____

M042303_2

M04_13

تملك سناء حقيبة بداخلها ١٦ كرة، ٨ منها حمراء و٨ سوداء. إستخرجت سناء كرتين من الحقيبة ولم تعدهما إلى الحقيبة، وكانت الكرتان من اللون الأسود . ثم استخرجت كرة ثالثة من الحقيبة. ما الذي يمكنك قوله بخصوص اللون المحتمل للكرة الثالثة؟

(أ) على الأرجح أن تكون حمراء لا سوداء.

(ب) على الأرجح أن تكون سوداء لا حمراء.

(ج) قد تكون حمراء أو سوداء على حد سواء.

(د) من المستحيل معرفة أي من اللون الأحمر أو اللون الأسود أكثر احتمالا.

M042222

M05_01

الفصل	الفتيان	الفتيات
١	١٢	٩
٢	١٤	١١
٣	١٦	١٢
٤	١٨	١٥

يشير الجدول أعلاه إلى أعداد الفتيان والفتيات في أربعة فصول مختلفة.
أي فصلين لهما نفس نسبة الفتيان الى الفتيات؟

(أ) ١ و ٢

(ب) ١ و ٣

(ج) ٢ و ٣

(د) ٢ و ٤

M032142

M05_02

$أ^{٢} \times أ^{٣} =$

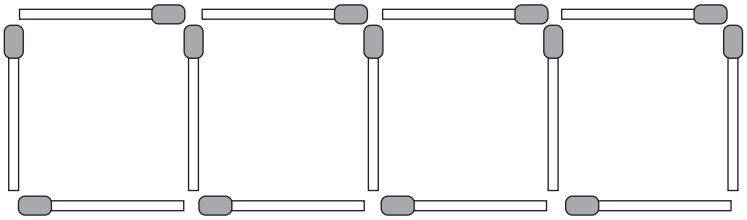
(أ) $أ^{٥}$

(ب) $أ^{٣٥}$

(ج) $أ^{٦}$

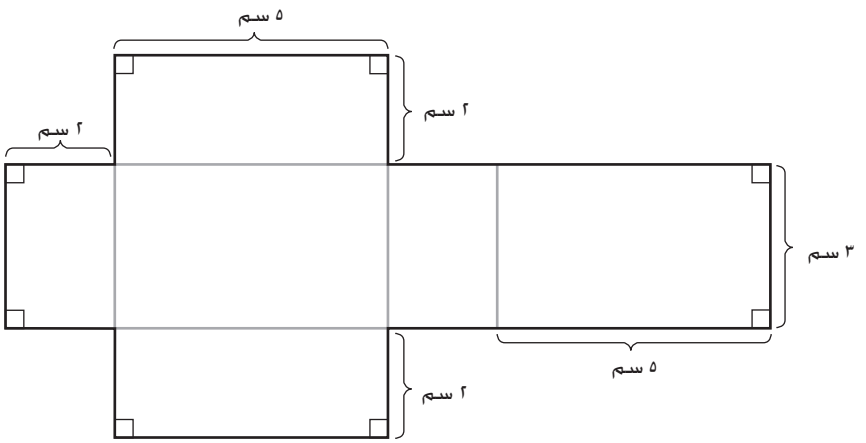
(د) $أ^{٦٣}$

M032198



في الرسم أعلاه، تمّ استخدام ١٣ عود ثقاب لصنع صف من ٤ مربعات . ما هو عدد المربعات في الفصل الواحد التي يمكن ان تصنع على هذا المنوال باستخدام ٧٣ عود ثقاب؟
بيِّن العمليات الحسابية التي أدت إلى إجابتك.

الإجابة: _____

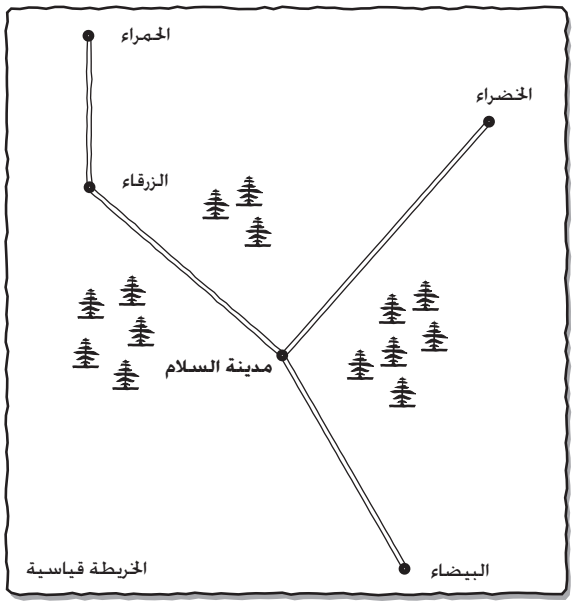


عند طي الشكل أعلاه، سيشكل علبة مستطيلة.
ما هو حجم العلبة؟

الإجابة: _____ سم^{٣}

يقوم كل من مراد وكريمة بتحضير رحلة لفصلهما.

وهما يخططان للإنطلاق من مدرستهم في مدينة السلام نحو إحدى المدن الأربعة: الزرقاء، الحمراء، الخضراء، البيضاء.



MP32754

M05_05

بما أن المعلم طلب الرجوع إلى المدينة في نفس اليوم، فلا يمكن للفصل أن يذهب لمدينة تبعد عن مدينة السلام أكثر من ٨٠ كيلومتر. علما أن الخضراء تبعد عن مدينة السلام ٨٠ كيلومتر. إعتمد على الخريطة أعلاه لإكمال الجدول أدناه بوضع نعم أو لا في الفراغات.

	الزرقاء	الحمراء	الخضراء	البيضاء
على بعد ٨٠ كلم أو أقل			نعم	

M0332754

M05_06

يجب أن لا تتعدى التكلفة الإجمالية للرحلة ٥٠٠ زد لجميع التلاميذ.
وهناك ٣٠ تلميذا في الفصل.

فيما يلي تكاليف زيارة كل مدينة:

زيارة مدينة الزرقاء أو الخضراء
السعر للتلميذ الواحد

التذكرة ذهابا وإيابا: ٢٥ زد

خصم $\frac{١}{٣}$ للمجموعات من ٢٥ تلميذ أو أكثر

زيارة مدينة الحمراء أو البيضاء
السعر للتلميذ الواحد

التذكرة ذهابا وإيابا: ٢٠ زد

خصم ١٠٪ للمجموعات من ١٥ تلميذ أو أكثر

ما هي المدن التي يستطيعون زيارتها؟ بيّن عملك.

M05_07

ولقد أشار المعلم أيضا إلى أنه يجب توفير ثلاثة شروط في برنامج الرحلة.
فيما يلي تلك الشروط:

١. علينا مغادرة مدينة السلام في الساعة ٩ صباحا أو بعد ذلك.

٢. علينا الرجوع إلى مدينة السلام في الساعة ٥ بعد الظهر.

٣. علينا البقاء في المدينة التي نزورها ٣ ساعات على الأقل.

استخدم مراد وكريمة جدول أوقات مرورالحافلة لمعرفة إذا كان بالإمكان تحقيق شروط المعلم. وبدءا بإدخال المعلومات في الجدول أدناه ولكنهما لم يكملاه.

أ. استخدم المعلومات الواردة في جدول أوقات مرور الحافلة على الصفحة المقابلة من أجل إكمال الجدول التالي لمدينة الزرقاء.

ب. استخدم المعلومات الواردة في جدول أوقات مرور الحافلة على الصفحة المقابلة من أجل إكمال الجدول التالي لمدينة الخضراء.

	أفضل أوقات مرور الحافلة					شروط المعلم		
الرحلة إلى...	مغادرة مدينة السلام في الساعة...	الوصول إلى المدينة المرجوة في الساعة...	الإنطلاق للرجوع إلى مدينة السلام في الساعة...	الرجوع إلى مدينة السلام في الساعة...	طول الزيارة	المغادرة في الساعة ٩ قبل الظهر أو بعد ذلك	البقاء ٣ ساعات على الأقل	الرجوع في الساعة ٥ بعد الظهر
الزرقاء	٩:٠٠ ص	١١:١٥ ص						
الحمراء	٩:١٥ ص	١٢:٢٠ بعد الظهر.	٢:٣٠ بعد الظهر.	٥:٣٥ بعد الظهر.	ساعتان و ١٠ دقائق	نعم	لا	لا
الخضراء	٩:٢٥ ص							
البيضاء	٩:١٠ ص	١١:١٥ ص	٢:٤٠ بعد الظهر.	٤:٤٥ بعد الظهر.	٣ ساعات و ٢٥ دقيقة	نعم	نعم	نعم

أسئلة رحلة الفصل تتبع.

M032753_1

جدول أوقات مرور حافلات المدينة الزرقاء

جدول أوقات مرور الحافلة
من مدينة السلام إلى مدينة الزرقاء

الإنطلاق من مدينة السلام	الوصول الى الزرقاء
٨:٠٠ ص	١٠:١٥ ص
٩:٠٠ ص	١١:١٥ ص
١٠:٠٠ ص	١٢:١٥ بعد الظهر
١١:٠٠ ص	١:١٥ بعد الظهر.
١٢:٠٠ بعد الظهر.	٢:١٥ بعد الظهر.
١:٠٠ بعد الظهر.	٣:١٥ بعد الظهر.
٢:٠٠ بعد الظهر.	٤:١٥ بعد الظهر.
٣:٠٠ بعد الظهر.	٥:١٥ بعد الظهر.
٤:٠٠ بعد الظهر.	٦:١٥ بعد الظهر.

جدول أوقات مرور الحافلة
من مدينة الزرقاء إلى مدينة السلام

الإنطلاق من الزرقاء	الوصول الى مدينة السلام
٨:٣٠ ص	١٠:٤٥ ص
٩:٣٠ ص	١١:٤٥ ص
١٠:٣٠ ص	١٢:٤٥ بعد الظهر.
١١:٣٠ ص	١:٤٥ بعد الظهر.
١٢:٣٠ بعد الظهر.	٢:٤٥ بعد الظهر.
١:٣٠ بعد الظهر.	٣:٤٥ بعد الظهر.
٢:٣٠ بعد الظهر.	٤:٤٥ بعد الظهر.
٣:٣٠ بعد الظهر.	٥:٤٥ بعد الظهر.
٤:٣٠ بعد الظهر.	٦:٤٥ بعد الظهر.

جدول أوقات مرور حافلات المدينة الخضراء

جدول أوقات مرورالحافلة
من مدينة السلام إلى مدينة الخضراء

الإنطلاق من مدينة السلام	الوصول الى الخضراء
٨:٢٥ ص	١٠:٤٠ ص
٩:٢٥ ص	١١:٤٠ ص
١٠:٢٥ ص	١٢:٤٠ بعد الظهر.
١١:٢٥ ص	١:٤٠ بعد الظهر.
١٢:٢٥ بعد الظهر.	٢:٤٠ بعد الظهر.
١:٢٥ بعد الظهر.	٣:٤٠ بعد الظهر.
٢:٢٥ بعد الظهر.	٤:٤٠ بعد الظهر.
٣:٢٥ بعد الظهر.	٥:٤٠ بعد الظهر.
٤:٢٥ بعد الظهر.	٦:٤٠ بعد الظهر.

جدول أوقات مرورالحافلة
من مدينة الخضراء إلى مدينة السلام

الإنطلاق من الخضراء	الوصول الى مدينة السلام
٨:٣٥ ص	١٠:٥٠ ص
٩:٣٥ ص	١١:٥٠ ص
١٠:٣٥ ص	١٢:٥٠ بعد الظهر.
١١:٣٥ ص	١:٥٠ بعد الظهر.
١٢:٣٥ بعد الظهر.	٢:٥٠ بعد الظهر.
١:٣٥ بعد الظهر.	٣:٥٠ بعد الظهر.
٢:٣٥ بعد الظهر.	٤:٥٠ بعد الظهر.
٣:٣٥ بعد الظهر.	٥:٥٠ بعد الظهر.
٤:٣٥ بعد الظهر.	٦:٥٠ بعد الظهر.

أسئلة رحلة الفصل تتبع.

M05_07

ج. أي المدن تتحقق فيها شروط المعلم الثلاثة؟

الإجابة: _____

M032753_3

أسئلة رحلة الفصل تتبع.

M05_08

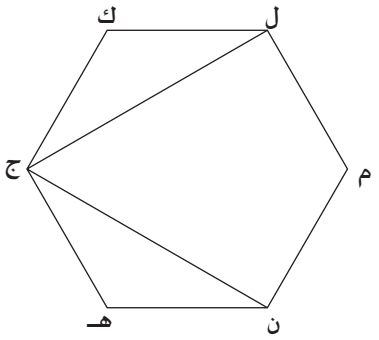
إعتمادا على المسافة الإجمالية التي يجب الالتزام بها، وشروط المعلم المتعلقة ببرنامج الرحلة، وتكاليف الرحلة، أية مدينة يمكن للفصل زيارتها؟

الإجابة: _____

M032756

نهاية قسم رحلة الفصل.

M05_09



ك ل م ن هـ ج هو على شكل هندسي مسدساالأضلاع منتظم. ما قيمة الزاوية ل ج ن؟

(أ) ٣٠°

(ب) ٦٠°

(ج) ٩٠°

(د) ١٢٠°

M032205

M05_10

يشير الجدول أدناه إلى العلاقة بين س وع.

س	١	٢	٣	٤	٥
ع	١	٣	٥	٧	٩

أي من المعادلات التالية تمثل هذه العلاقة؟

(أ) ع = س + ٤

(ب) ع = س + ١

(ج) ع = ٢س − ١

(د) ع = ٣س − ٢

M032163

M07_01

كان عدد الأطفال في إحدى الرحلات يزيد عن ٥٥ ويقل عن ٦٥ طفلا. وكان من الممكن تقسيم الأطفال في مجموعات مكوّنة من ٧ أطفال لكل مجموعة، ولكن ليس في ٨ مجموعات.
كم كان عدد الأطفال في الرحلة؟

الإجابة: _____

M032381

M07_02

أي مما يلي يشير إلى طريقة صحيحة للحصول على $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٣}$ ؟

(أ) $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٣} = \frac{١-١}{٣-٥}$

(ب) $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٣} = \frac{١}{٣-٥}$

(ج) $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٣} = \frac{٣-٥}{٣ \times ٥}$

(د) $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٣} = \frac{٥-٣}{٣ \times ٥}$

M032416

M07_03

تم صنع سبيكة من الذهب والفضة بنسبة ١ جرام من الذهب إلى ٤ جرام من الفضة. ما وزن الفضة بالجرام في ٤٠ جراما من هذه السيبكة؟

(أ) ٨

(ب) ١٠

(ج) ٣٠

(د) ٣٢

M032160

M07_04

٢، ٥، ١١، ٢٣، ...

ابتداءً بالعدد ٢، أي من القواعد التالية تسمح بتكوين سلسلة الأعداد السابقة؟

(أ) أضف ١ للعدد السابق ثم اضربه بـ٢.

(ب) أضرب العدد السابق بـ٢ ثم أضف ١.

(ج) أضرب العدد السابق بـ٣ ثم اطرح ١.

(د) إطرح ١ من العدد السابق ثم اضربه بـ٣.

M032273

M07_05

$٣(٢س - ١) + ٢س = ٢١$

ما هي قيمة س؟

أ) -٣

ب) $-\frac{١١}{٤}$

ج) $\frac{١١}{٤}$

د) ٣

M032540

M07_06

يزيد عدد السترات التي يملكها عماد عن عدد السترات التي تملكها حنان بـ٣ سترات. إذا كان ع هو عدد سترات عماد. كم سترة تملكها حنان وفقا لـ ع؟

أ) $ع - ٣$

ب) $ع + ٣$

ج) $٣ - ع$

د) $٣ع$

M032698

M07_07

نصف قطر بحيرة دائرية يساوي ١٠ أمتار. هناك معدل ضفدعان في كل متر مربع من البحيرة. ما العدد التقريبي للضفادع في البحيرة؟

π تساوي ٣,١٤ تقريبا

(أ) ١٢٠

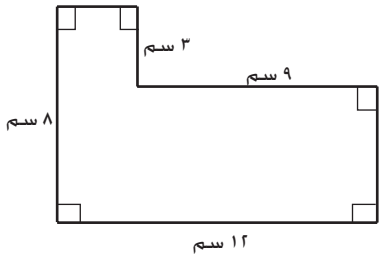
(ب) ٣٠٠

(ج) ٦٠٠

(د) ٢٤٠٠

M032097

M07_08



ما مساحة الشكل أعلاه بالسنتيمتر المربع؟

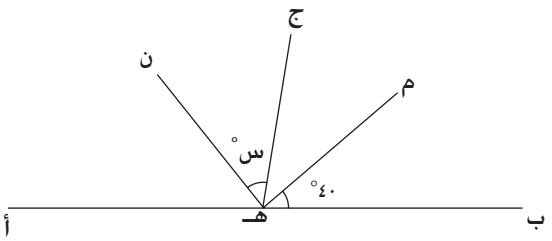
(أ) ٦٦

(ب) ٦٩

(ج) ٨١

(د) ٩٦

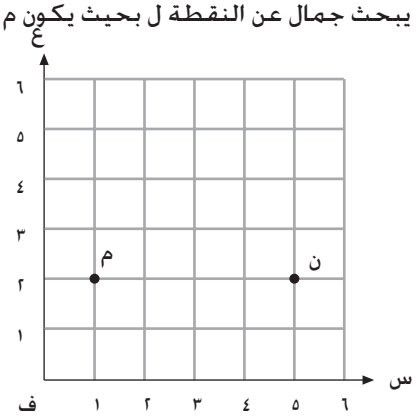
M032575



في الرسم أعلاه، تمتد النقاط أ هـ ب على خط مستقيم. وينصف المستقيم هـ م الزاوية (ب هـ ج). كما ينصف المستقيم هـ ن الزاوية (أ هـ ج). ما قيمة س؟

الإجابة: _____

هناك نقطتان م ، ن في الرسم أعلاه. يبحث جمال عن النقطة ل بحيث يكون م ن ل مثلث متساوي



الساقين. أي النقاط التالية قد تكون هي النقطة ل؟

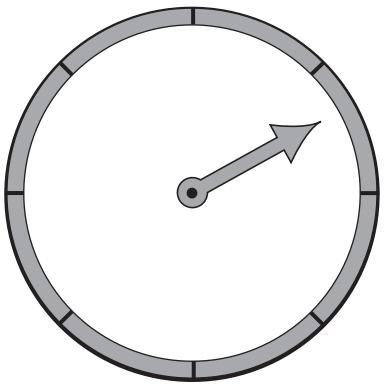
(أ) (٥،٣)

(ب) (٢،٣)

(ج) (٥،١)

(د) (١،٥)

M07_11



قرص أمين مقسّم إلى ثلاثة أقسام ملونة: برتقالي وأرجواني وأخضر. أدار أمين السهم ١٠٠٠ مرة. يشير الجدول أدناه إلى عدد المرات التي توقف فيها السهم في كل قسم.

اللون	عدد الوقفات
البرتقالي	٥١٠
الأرجواني	٢٤٣
الأخضر	٢٤٧

أرسم خطوطا على القرص أعلاه بحيث تكون الأقسام الثلاثة أقرب إلى نتائج الجدول. ثم بيِّن الألوان البرتقالي والأرجواني والأخضر.

M032688

M07_12

في سوق ما، كان السعر الأصلي للمعطف ١٢٠ زد. خلال فترة التنزيلات، أصبح سعر المعطف ٨٤ زد. فبأية نسبة تم تخفيض سعر المعطف؟

(أ) ٢٥

(ب) ٣٠

(ج) ٣٥

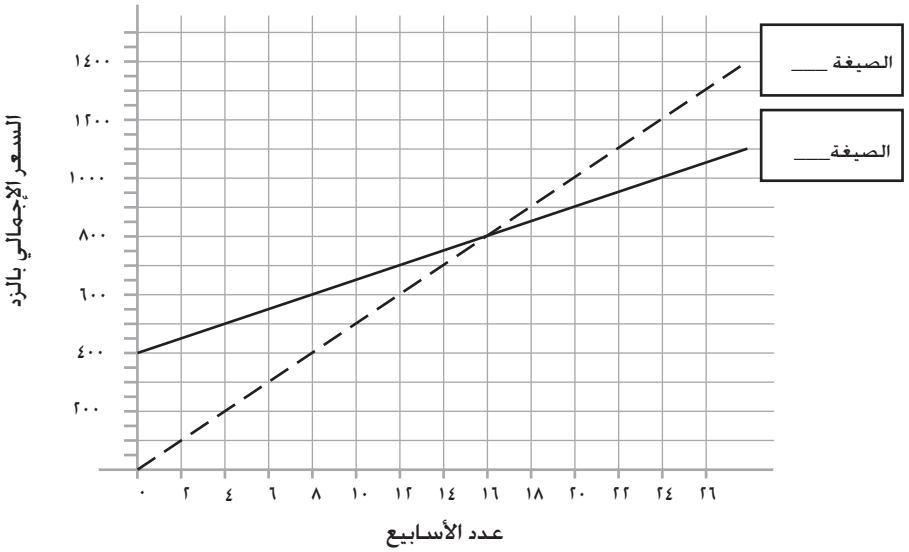
(د) ٣٦

M032529

يقدم نادي السلامة الصحي صيغتين من دفع الإشتراكات.
الصيغة أ تتألف من قيمة إشتراك أولي قدره ٤٠٠ زد ثم قيمة إشتراك أسبوعي قدره ٢٥ زد. الصيغة ب بدون إشتراك أولي ولكن باشتراك أسبوعي فقط قدره ٥٠ زد.

يقارن الرسم أدناه أسعار الصيغتين أ و ب.

إشتراكات نادي السلامة الصحي



أ. بيِّن الخط الذي يمثل سعر الصيغة أ، و الخط الذي يمثل سعر الصيغة ب.

ب. في أي أسبوع ستكون قد دفعت نفس القيمة سواء اخترت الصيغة أ أو الصيغة ب؟

ج. بعد مضي ٢٤ أسبوعا، ما هو الإختلاف في السعر الإجمالي بين الصيغتين؟