



أسئلة الرياضيات التدريية

للصف 4

TIMSS 2015

SOURCE: TIMSS 2007 Assessment. Copyright © 2009 International Association for the Evaluation of Educational Achievement (IEA). Publisher: TIMSS & PIRLS International Study Center, Lynch School of Education, Boston College.

M01_01

يمكن كتابة ثلاثة آلاف وثلاثة وعشرون على النحو التالي:

323 (A)

3023 (B)

30023 (C)

300023 (D)

Item ID: M01_01

مجال المحتوى: الأعداد

موضوع المحتوى: الأعداد الكلية

البُعد الإدراكي: معرفة

رمز الإجابة الصحيحة B

M01_02

زرع سمير 8 شجرات في كل ممر من الممرات الـ 5. كم عدد الأشجار التي زرعها؟

13 (A)

32 (B)

35 (C)

40 (D)

Item ID: M01_02

مجال المحتوى: الأعداد

موضوع المحتوى: الأعداد الكلية

البُعد الإدراكي: معرفة

رمز الإجابة الصحيحة

D

M01_03

أية مجموعة من الأعداد تحتوي فقط على مضاعفات للعدد 3؟

(A) 21، 15، 6

(B) 23، 13، 3

(C) 33، 32، 31

(D) 26، 15، 9

Item ID: M01_03

مجال المحتوى: الأعداد

موضوع المحتوى: الأعداد الكلية

البُعد الإدراكي: معرفة

رمز الإجابة الصحيحة

A

M01_04

اجمع ما يلي:

$$0.36 + 0.77$$

الإجابة: _____

Item ID: M01_04	
مجال المحتوى: الأعداد	
موضوع المحتوى: الكسور والأعداد العشرية	
البُعد الإدراكي: معرفة	
	الإجابة الصحيحة

الكود	إجابة صحيحة
10	1.13
	إجابة غير صحيحة
70	113
71	0.113
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M01_05

القاعدة: للحصول على العدد في العمود B،
اضرب العدد 4 في العمود A ثم أضف 1.

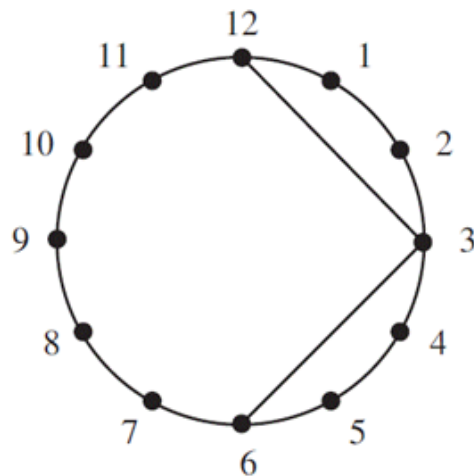
اعتمد على هذه القاعدة لملء الجدول أدناه.

العمود A	العمود B
2	
5	

Item ID: M01_05	
مجال المحتوى: الأعداد	
موضوع المحتوى: التعابير والمعادلات البسيطة والعلاقات	
البُعد الإدراكي: تطبيق	
الإجابة الصحيحة	
الكود	إجابة صحيحة
10	كلى العددين صحيحين 9 ، 21
	إجابة غير صحيحة
70	إجابة واحدة (1) فقط صحيحة
71	8 ، 20
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M01_06A

أ. بدأ بسام برسم شكلٍ داخل هذه الدائرة. قام بوصل النقطتين 12 و 3 ببعضهما والنقطتين 3 و 6 ببعضهما.



أكمل هذا الشكل بوصل النقطتين 6 و 9 ببعضهما والنقطتين 9 و 12 ببعضهما.
ما الشكل الذي حصلت عليه؟

(A) دائرة

(B) شكل خماسي

(C) مربع

(D) مثلث

Item ID: M01_06A

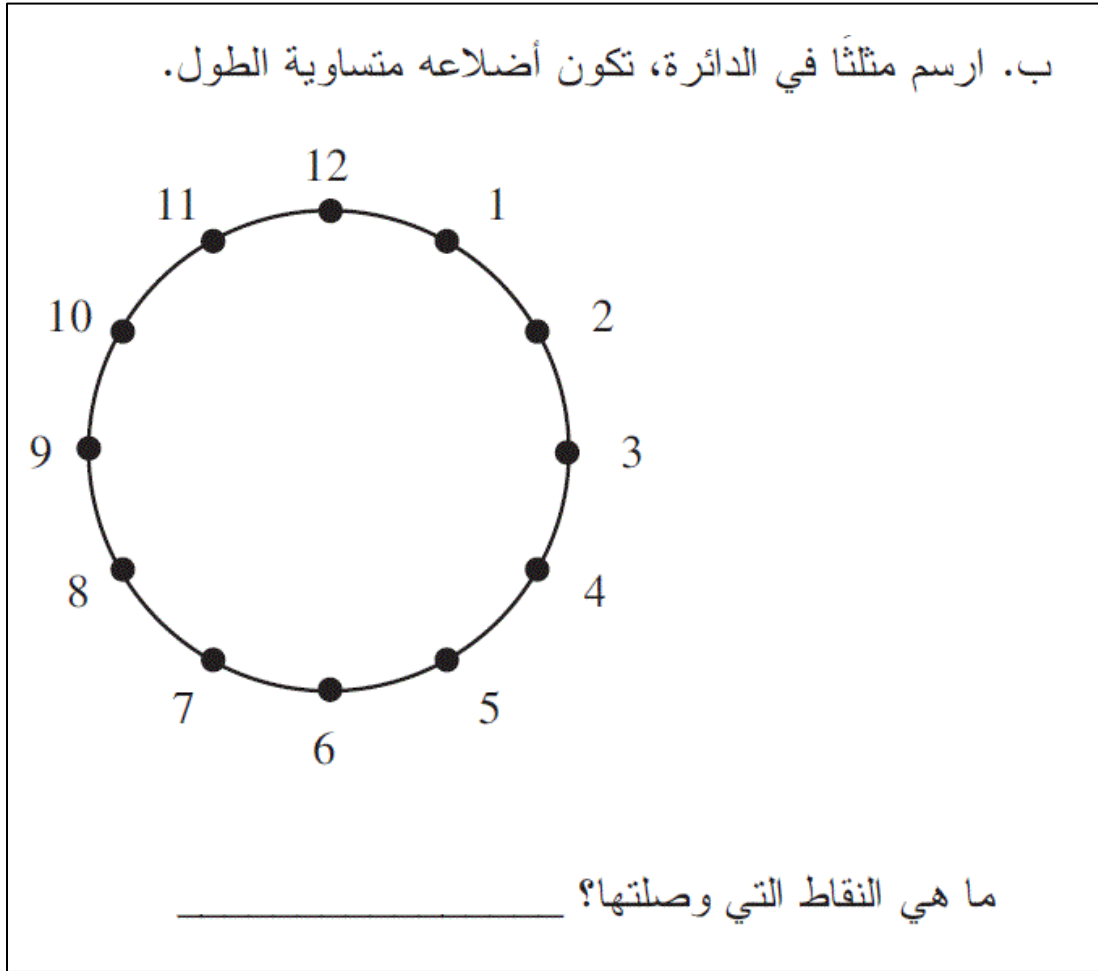
مجال المحتوى: الأشكال الهندسية والقياسات

موضوع المحتوى: أشكال هندسية ثنائية أو ثلاثية الأبعاد

البُعد الإدراكي: معرفة

رمز الإجابة الصحيحة C

M01_06B

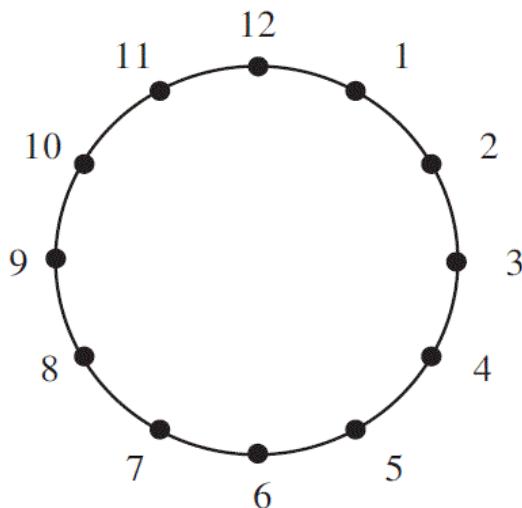


Item ID: M01_06B	
مجال المحتوى: الاشكال الهندسية والقياسات	
موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد	
البُعد الإدراكي: التعليل	
الإجابة الصحيحة	

الكود	إجابة صحيحة
10	مثلث متساوي الأضلاع مرسوم كالآتي 12-8-4-12, 1-9-5-1, 2-10-6-2, أو 3-11-7-3 (مقبول 12-4-8 عن 12-4-8-12. تقبل الجملة التي تعطي نفس المعلومة)
	إجابة غير صحيحة
70	تم رسم مثلث متساوي الأضلاع، لكن يتم وصف المسار أو أعطي وصفا خاطئا
71	وصف المسار صحيح، لكن لم يتم رسم المثلث متساوي الأضلاع أو رسم بشكل خاطئ
72	رسم لأي مثلث آخر
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M01_06C

ج. ارسم في الدائرة شكلاً سداسي الأضلاع تكون كل أضلاعه متساوية الطول.



Item ID: M01_06C

مجال المحتوى: الاشكال الهندسية والقياسات

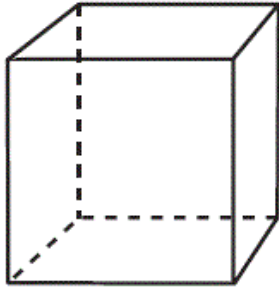
موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد

البُعد الإدراكي: التعليل

الإجابة الصحيحة

الكود	إجابة صحيحة
10	يصل 12 10 8 6 4 2
11	يصل 3 5 7 9 11 1
	إجابة غير صحيحة
70	يرسم شكل مسدس غير منتظم
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M01_07



يشير الرسم أعلاه إلى مكعب. كم حرف (حافة) لهذا المكعب؟

9 (A)

10 (B)

11 (C)

12 (D)

Item ID: M01_07

مجال المحتوى: الاشكال الهندسية والقياسات

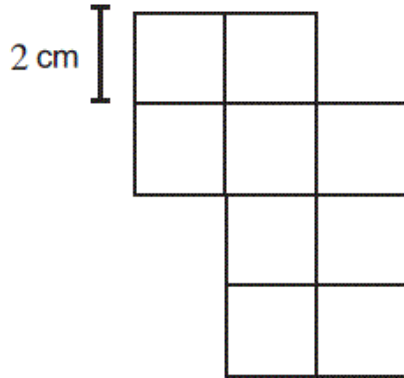
موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد

البُعد الإدراكي: معرفة

D

رمز الإجابة الصحيحة

M01_08



هذا الشكل مكون من مربعات. طول ضلع كل مربع 2 cm.
كم يبلغ محيط الشكل؟

9 cm (A)

14 cm (B)

28 cm (C)

36 cm (D)

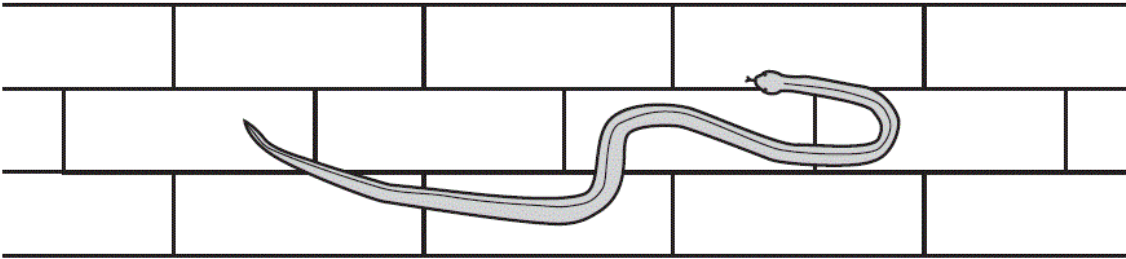
Item ID: M01_08	
مجال المحتوى: الأشكال الهندسية والقياسات	
موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد	
البُعد الإدراكي: تطبيق	
رمز الإجابة الصحيحة	C

M01_09

تُزحف أفعى على ممر في حديقة. يتكون ممر الحديقة من بلاط شبيه بالتالي:



إذا استقامت الأفعى، كم سيبلغ طولها بالبلاط تقريباً؟



3 (A)

4 (B)

5 (C)

6 (D)

Item ID: M01_09

مجال المحتوى: الأشكال الهندسية والقياسات

موضوع المحتوى: النقاط، الخطوط، الزوايا

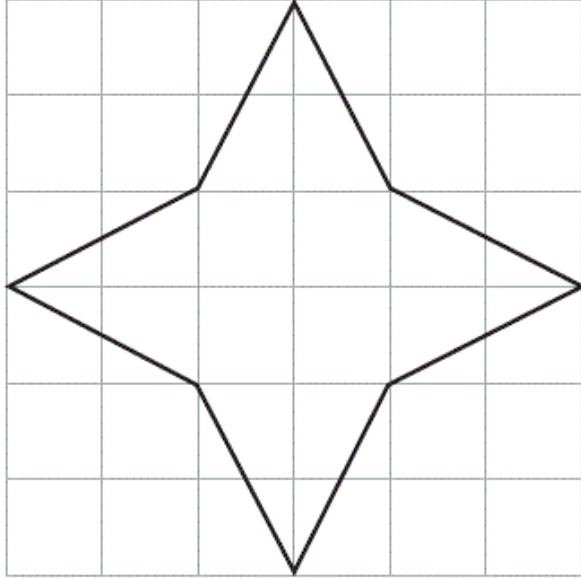
البُعد الإدراكي: تطبيق

B

رمز الإجابة الصحيحة

M01_10

ارسم كل خطوط التناظر على هذا الرسم.



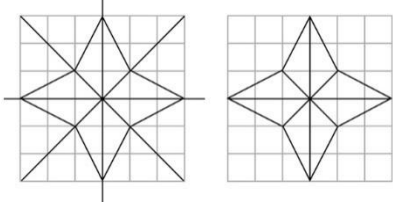
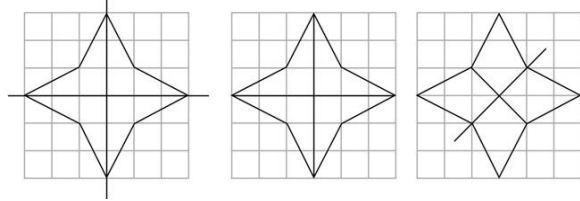
Item ID: M01_10

مجال المحتوى: الاشكال الهندسية والقياسات

موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد

البعد الإدراكي: تطبيق

الإجابة الصحيحة

الكود	إجابة صحيحة
20	الخطوط الأربعة (4) كلها مرسومة و لا يوجد أي خط خاطئ. ليس بالضرورة أن يمر خط التناظر مباشرة وسط شبكة المربعات. 
10	الإجابة الصحيحة جزئياً خطين اثنين 2 أو ثلاثة 3 خطوط صحيحة لرسم متناظر من دون أي رسم خاطئ. 
79	إجابة غير صحيحة الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
99	لا توجد إجابة فارغة

M01_11

باع التلاميذ في صف محمد علباً من الكعك.
يشير الجدول أدناه إلى عدد العلب التي باعها كل تلميذ.

الاسم	علب الكعك المباعة
محمد	12
أنيس	7
عبدالله	8
فواز	11
طارق	13
عادل	9
ناصر	12

ما عدد التلاميذ الذين باعوا أكثر من 10 علب من الكعك؟

الإجابة: _____

Item ID: M01_11

مجال المحتوى: عرض البيانات

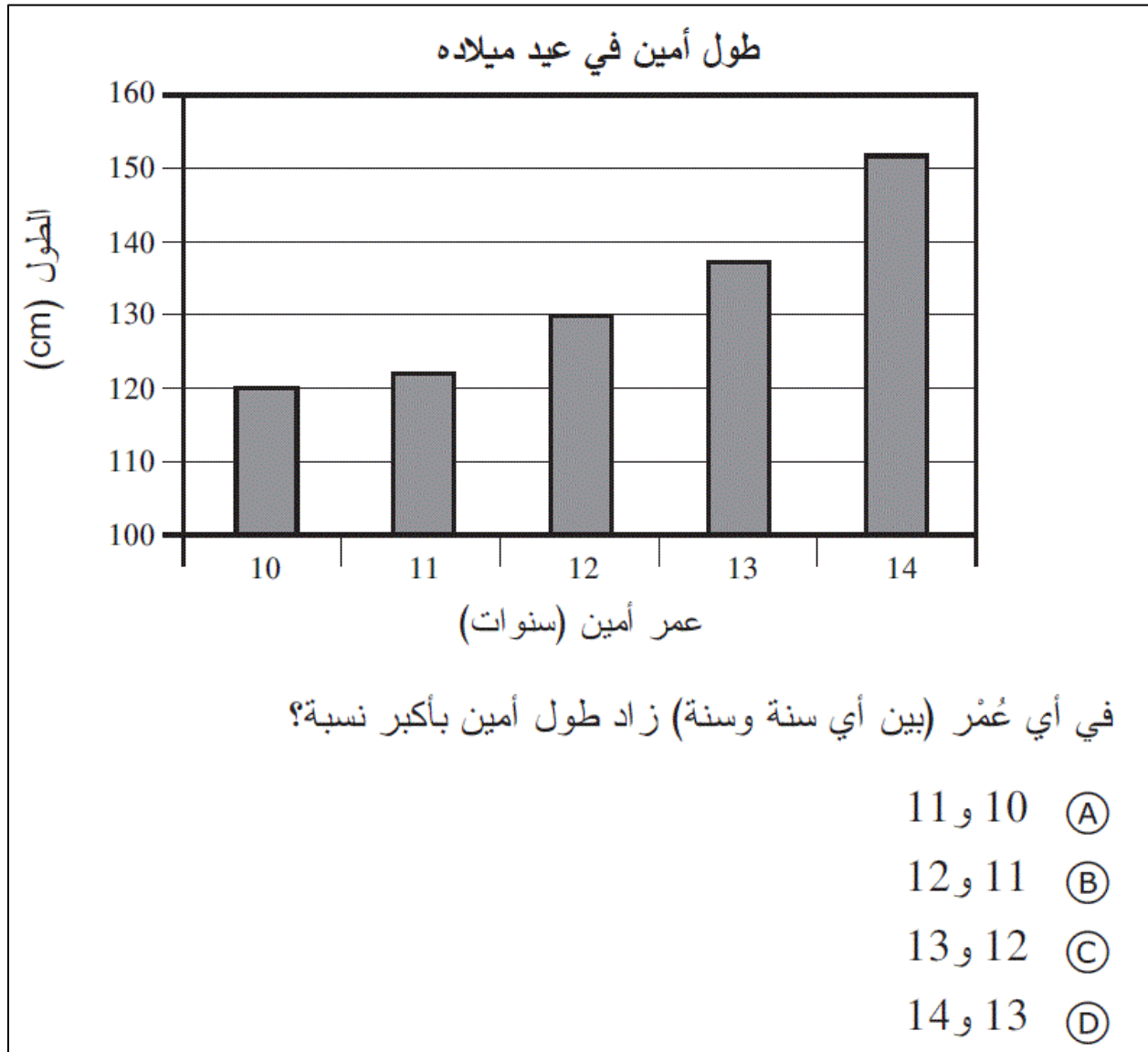
موضوع المحتوى: قراءة البيانات وتفسيرها وتمثيلها

البُعد الإدراكي: معرفة

الإجابة الصحيحة

الكود	إجابة صحيحة
10	(لا تقبل القائمة المكونة من أربعة أسماء) 4
	الإجابة غير الصحيحة
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
99	فارغة

M01_12



Item ID: M01_12

مجال المحتوى: عرض البيانات

موضوع المحتوى: قراءة البيانات وتفسيرها وتمثيلها

البُعد الإدراكي: تطبيق

رمز الإجابة الصحيحة D

M03_01

$$4809 - 532 =$$

الإجابة: _____

Item ID: M03_01	
مجال المحتوى: الأعداد	
موضوع المحتوى: الأعداد الكلية	
البُعد الإدراكي: معرفة	
	الإجابة الصحيحة

الكود	إجابة صحيحة
10	4,277
	إجابة غير صحيحة
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M03_02

مع مريم 50 زداً.
سعر الكتاب الواحد 12 زداً.
ما أكبر عدد من الكتب تستطيع مريم شراءه؟
الإجابة: _____

Item ID: M03_02	
مجال المحتوى: الأعداد	
موضوع المحتوى: الأعداد الكلية	
البُعد الإدراكي: تطبيق	
الإجابة الصحيحة	

الكود	إجابة صحيحة
10	4
	إجابة غير صحيحة
70	أو 4 باقي 2 أو ما يعادله 5
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M03_03

يغادر القطار المدينة الجديدة الساعة 7:52 دقيقة صباحًا، ويصل إلى المدينة القديمة الساعة 11:06 قبل الظهر في اليوم نفسه.
كم تستغرق هذه الرحلة؟

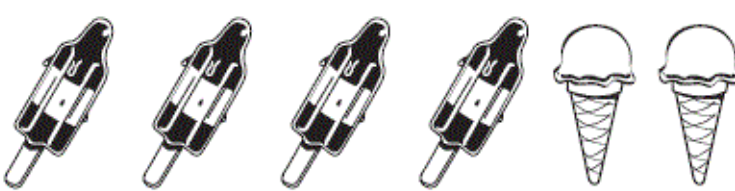
الإجابة: _____ ساعات و _____ دقائق

Item ID: M03_03	
مجال المحتوى: الأعداد	
موضوع المحتوى: الأعداد الكلية	
البُعد الإدراكي: تطبيق	
الإجابة الصحيحة	

الكود	إجابة صحيحة
10	3 ساعات و 14 دقيقة
	إجابة غير صحيحة
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

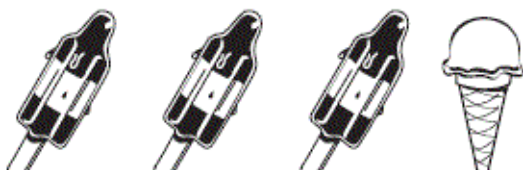
اشترى بلال:

السعر 22 زدًا



اشترت جميلة:

السعر 14 زدًا



ما مجموع سعر واحدة و واحدة؟



الإجابة: زد _____

ما ثمن واحدة؟



الإجابة: زد _____

Item ID: M03_04	
مجال المحتوى: الأعداد	
موضوع المحتوى: الأعداد الكلية	
البُعد الإدراكي: تعليل	
الإجابة الصحيحة	

الكود	إجابة صحيحة
20	8 و 3
	إجابة صحيحة جزئياً
10	إجابات صحيحة فقط 8
11	إجابات صحيحة فقط 3
	إجابة غير صحيحة
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

مع جميل 20 زد.
 اشترى جميل كتاباً بسعر 3.65 زد.
 واشترى أيضاً مجلة بسعر 2.70 زد.
 كم تبقى من النقود مع جلال؟

(A) 6.35 زد

(B) 13.65 زد

(C) 14.65 زد

(D) 16.35 زد

Item ID: M03_05

مجال المحتوى: الأعداد

موضوع المحتوى: الكسور والأعداد العشرية

البُعد الإدراكي: تطبيق

رمز الإجابة الصحيحة B

M03_06

تتكرر نفس الأشكال كل 4 صور على التوالي في لفة الملصقات التالية، كما هو موضح أدناه.



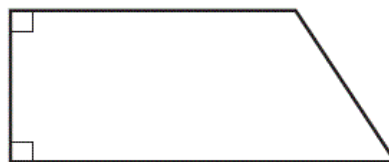
أي صورة يجب أن تكون في الملصق رقم 39؟



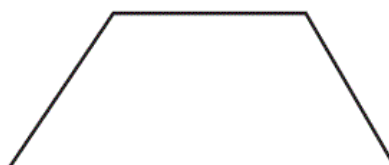
Item ID: M03_06	
مجال المحتوى: الأعداد	
موضوع المحتوى: التعابير والمعادلات البسيطة والعلاقات	
البُعد الإدراكي: تحليل	
رمز الإجابة الصحيحة	C

M03_07

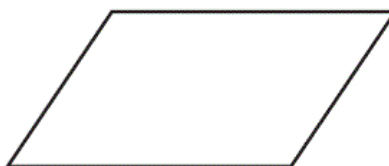
أي من هذه الأشكال يمكن الحصول عليه بوضع مثلث ومستطيل بجانب بعضهما؟



(A)



(B)



(C)



(D)

Item ID: M03_07

مجال المحتوى: الأشكال الهندسية والقياسات

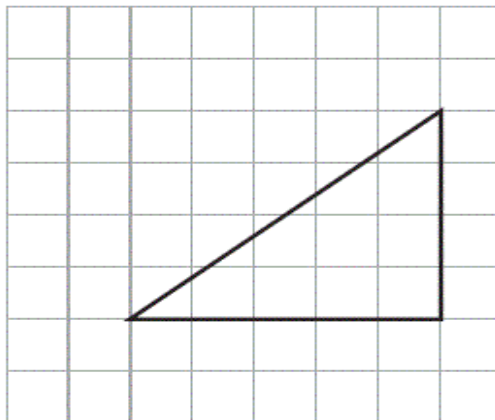
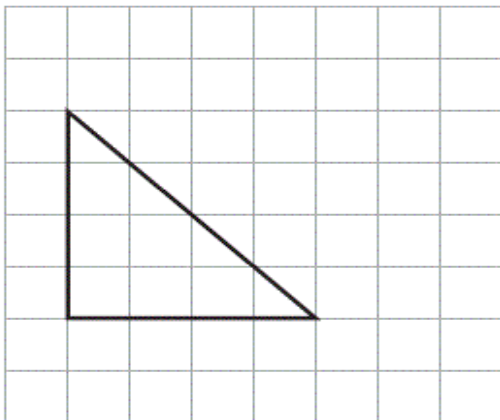
موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد

البُعد الإدراكي: تطبيق

A

رمز الإجابة الصحيحة

M03_08



أي من العبارات التالية عن هذين المثلثين صحيحة ؟

- (A) في كل مثلث ضلعان متساويان.
- (B) في كل مثلث ثلاثة أضلاع مختلفة الطول.
- (C) في كل مثلث زاوية أكبر من الزاوية القائمة.
- (D) في كل مثلث زاوية قائمة.

Item ID: M03_08

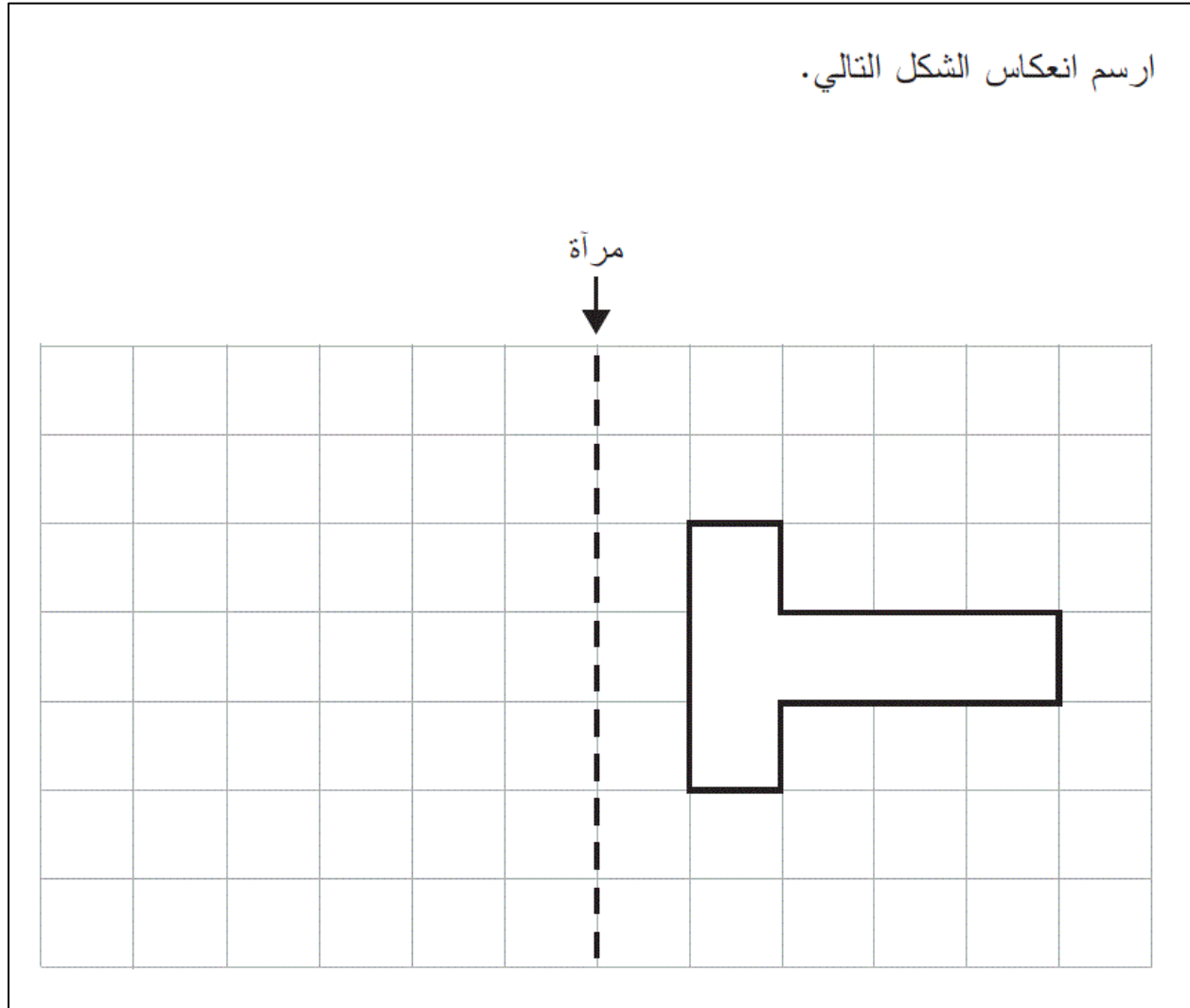
مجال المحتوى: الأشكال الهندسية والقياسات

موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد

البُعد الإدراكي: معرفة

رمز الإجابة الصحيحة D

M03_09



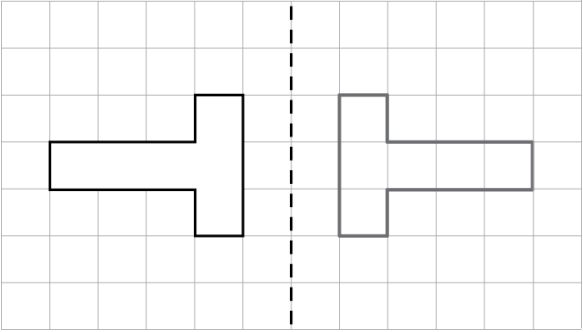
Item ID: M03_09

مجال المحتوى: الاشكال الهندسية والقياسات

موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد

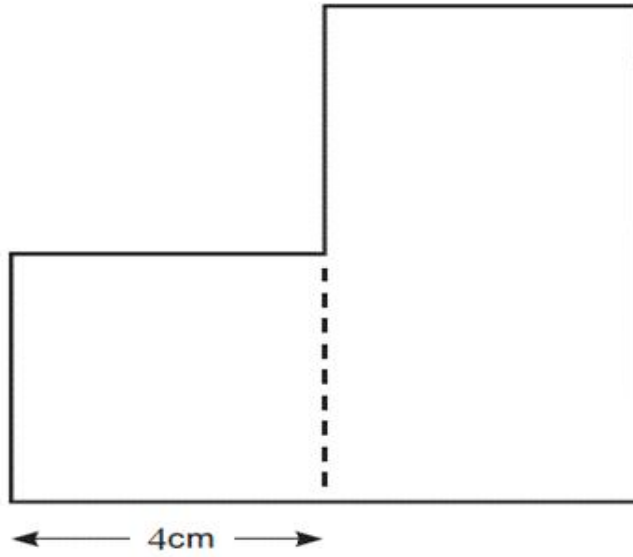
البُعد الإدراكي: تطبيق

الإجابة الصحيحة

الكود	إجابة صحيحة
10	تم رسم الشكل بشكل صحيح كانعكاس الصورة بالمرآة على الجهة اليمنى من الخط 
	إجابة غير صحيحة
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M03_10

يتكوّن الشكل التالي من مربع ومستطيل.
يتساوى عرض كل من المستطيل والمربع.
علماً بأن طول المستطيل يساوي ضعف عرضه.
أوجد محيط الشكل.



- 28 cm (A)
- 32 cm (B)
- 36 cm (C)
- 40 cm (D)

Item ID: M03_10

مجال المحتوى: الاشكال الهندسية والقياسات

موضوع المحتوى: اشكال هندسية ثنائية او ثلاثية الابعاد

البُعد الإدراكي: تحليل

B

رمز الإجابة الصحيحة

M03_11

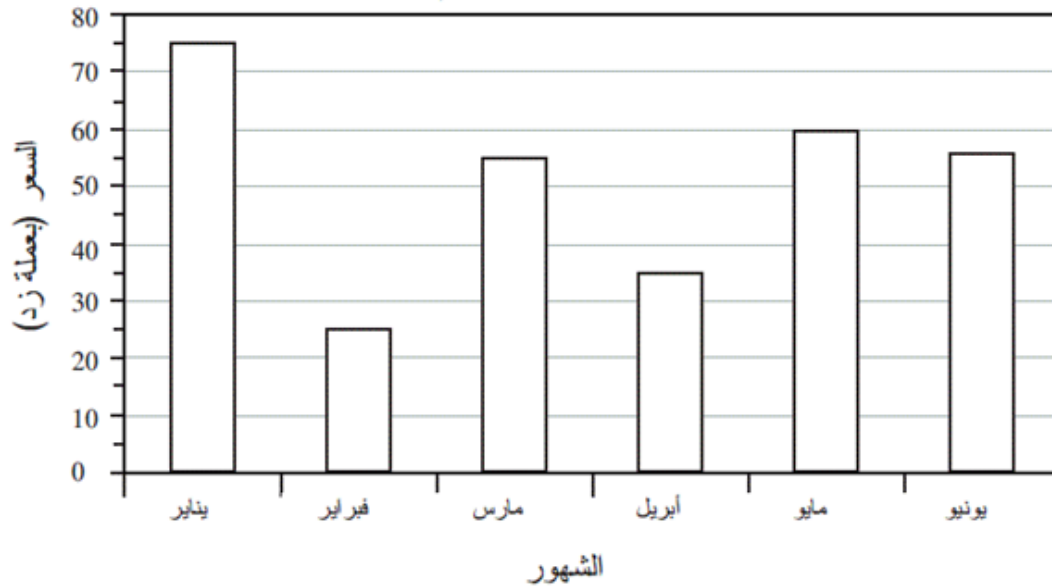
دفع طارق في الأشهر الستة الأولى من عام 2008 المبالغ التالية لسداد فاتورة الهاتف.

فاتورة هاتف طارق لعام 2008

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو
التكلفة (بعملة زد)	65	20	60	40	60	45

دفع في الأشهر الستة الأولى من عام 2009 المبالغ التالية لتسديد فاتورة الهاتف.

فاتورة هاتف طارق لعام 2009



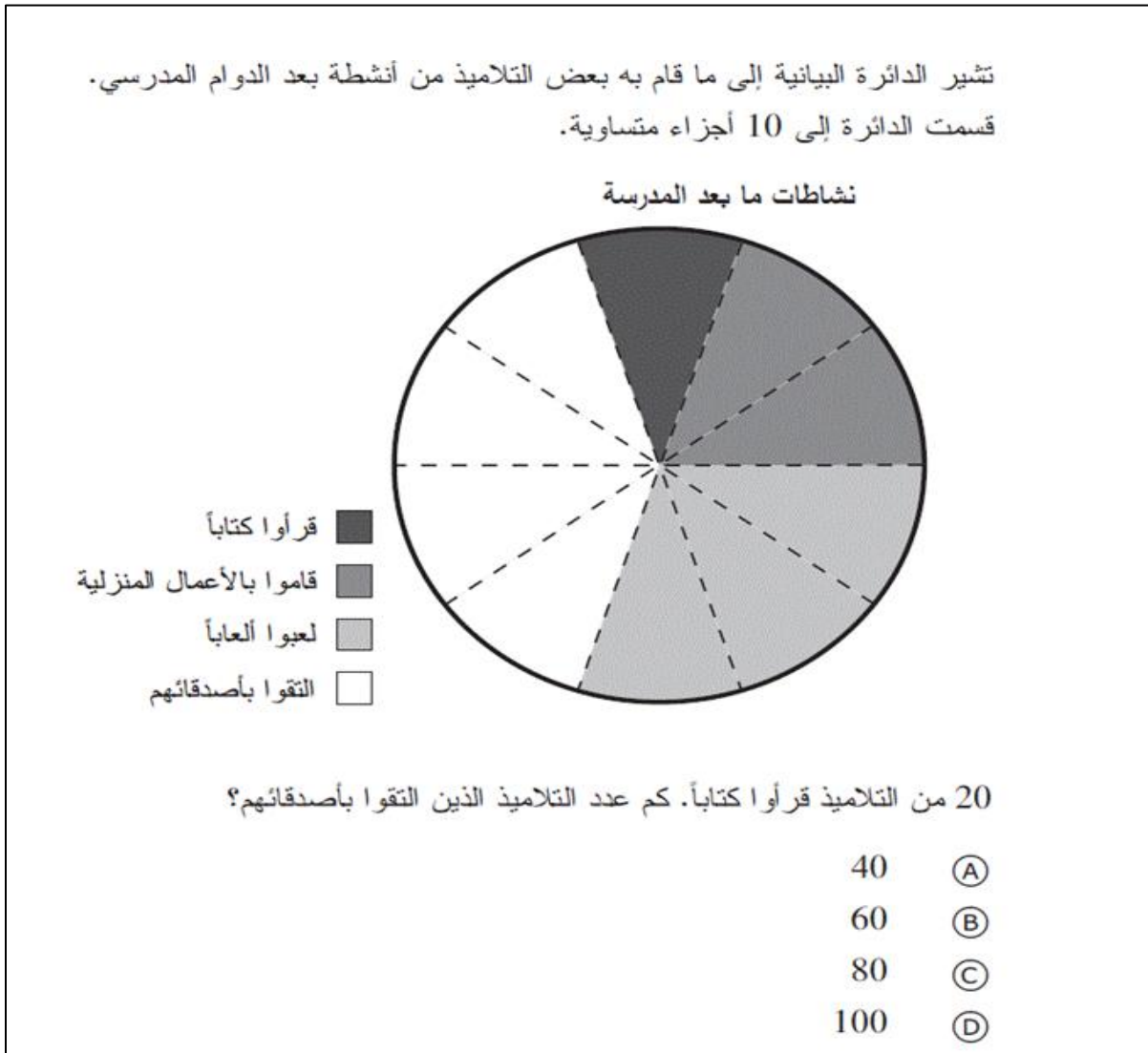
في بعض أشهر 2009 دفع طارق أقل مما دفع في 2008 لسداد فاتورة الهاتف.
ما هي هذه الأشهر؟

الإجابة: __

Item ID: M03_11	
مجال المحتوى: عرض البيانات	
موضوع المحتوى: قراءة البيانات وتفسيرها وتمثيلها	
البُعد الإدراكي: تطبيق	
الإجابة الصحيحة	

الكود	إجابة صحيحة
10	شهر مارس و أبريل و لا يوجد أي شهر خاطيء في القائمة
	إجابة غير صحيحة
70	شهر مارس أو أبريل و لا يوجد أي شهر خاطيء في القائمة
79	الإجابات الخاطئة الأخرى (تشمل المشطوب، الممسوح، العلامات العشوائية غير الصحيحة، الكتابات غير المقروءة، أو غير المتناسقة)
	لا توجد إجابة
99	فارغة

M03_12



Item ID: M03_12

مجال المحتوى: عرض البيانات

موضوع المحتوى: قراءة البيانات وتفسيرها وتمثيلها

البُعد الإدراكي: تطبيق

C

الإجابة الصحيحة