



تحسين التحصيل في مجال التعلمات الأساسية

معالجة صعوبات التحصيل لدى التلاميذ من خلال الوضعيّات الاختبارية للدراسات التقويمية الدوليّة والوطنيّة

الكتاب المدرسي

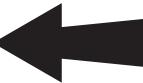
الرياضيات

الطبعة الأولى

السنة الرابعة ابتدائي

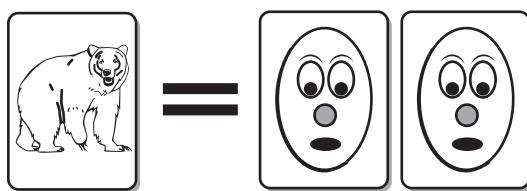
الأعداد

بطاقات اللعب

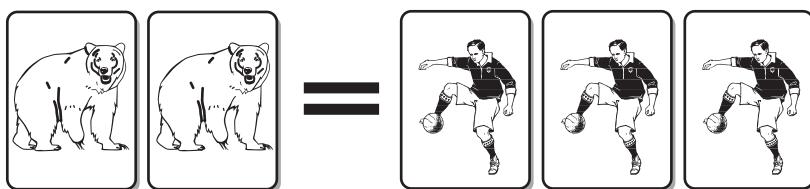


التعليمات: الأسئلة 1، 2، و 3 متعلقة ببطاقات اللعب.

هناك كشك في مدينة الألعاب يمكن للزوار تبادل بطاقات اللعب فيه.



بطاقة واحدة عليها صورة حيوان تساوي بطاقة صور من الرسوم المتحركة.



بطاقتان عليهما صورة حيوان تساويان ثلاثة بطاقات رياضة.

ذهب بعض الأولاد إلى الكشك لتبادل بطاقات اللعب.

← تبدأ الأسئلة حول بطاقات اللعب على الصفحة التالية.

بطاقات عليها صور الحيوانات

1

(10)
(79)
(99)

(A) لدى سناء 5 بطاقات عليها صور حيوانات ترید تبادلها مع بطاقات من الرسوم المتحركة. كم بطاقة رسوم متحركة ستحصل عليها؟

الجواب: _____ بطاقات رسوم متحركة

(10)
(70) (71) (79)
(99)

(B) مع فريد 8 بطاقات عليها صور حيوانات يرید تبادلها مع بطاقات رياضة. على كم بطاقة رياضة سيحصل؟

2

الجواب: _____ بطاقات رياضة

(20)
(10) (11) (12)
(70) (79)
(99)

(C) لدى ياسمين 6 بطاقات عليها صور حيوانات. وترید ياسمين تبادلها بأكبر عدد ممكن من البطاقات.

3

على كم بطاقة رسوم متحركة ستحصل؟ _____

كم بطاقة رياضة ستحصل؟ _____

هل عليها تبادل بطاقاتها ببطاقات رسوم متحركة أم ببطاقات رياضة؟

الجواب: _____

← أسئلة بطاقات اللعب تتبع.

بطاقات اللعب (تابع)

M01_02

بطاقات الرياضة**4**

M031379

لدى غسان 15 بطاقة رياضة يريد تبادلها ببطاقات عليها صور حيوانات. على كم بطاقة صور حيوانات سيحصل؟

(10)
(70) (71) (79)
(99)

الجواب: _____ بطاقات عليها صور حيوانات

M01_03

بطاقات الرسوم المتحركة**5**

M031380

لدى زياد 8 بطاقات رسوم متحركة يريد تبادلها ببطاقات رياضة. على كم بطاقة رياضة سيحصل؟

(10)
(70) (71) (72) (79)
(99)

الجواب: _____ بطاقات رياضة

نهاية قسم بطاقة اللعب.



M01_05

- (10)
(70) (79)
(99)

يوجد في الباخرة 218 راكبا و 191 عضوا في طاقمها.
ما هو عدد الأشخاص الموجودين في الباخرة؟

6

الجواب: _____

M031313

M01_08

7

يشير المقياس على خريطة إلى أن 1 سنتيمتر يمثل 4 كيلومترات على اليابسة.
تبلغ المسافة بين مدینتين على الخريطة 8 سنتيمتر.
كم تبلغ المسافة الفاصلة بين المدینتين بالكيلومتر؟

2 A8 B16 C32 D

M031185

M02_01

قطع مصطفى أولاً مسافة 4,8km بالسيارة، ثم سافر 1,5km بالحافلة.
ما المسافة الكلية التي قطعها مصطفى؟

8

6,3km (A)

5,8km (B)

5,13km (C)

4,95km (D)

M051305

M02_02

أي كسر فيما يلي لا يساوي الكسور الأخرى؟

9

 $\frac{1}{2}$ (A) $\frac{4}{8}$ (B) $\frac{2}{4}$ (C) $\frac{2}{8}$ (D)

M051091

M02_03

خلال منافسة كأس العالم لكرة القدم، تحصل الفرق على:

10

3 نقاط لكل فوز

نقطة واحدة لكل تعادل

صفر نقطة لكل خسارة

لدى دولة زد لاند 11 نقطة.

ما أقل عدد من المباريات التي يمكن أن تكون قد لعبتها دولة زد لاند؟

الإجابة: _____

(10)
(79)
(99)

M051001

M02_04

11

تركت مريم مدينة أبتون وهي تقود دراجتها بالسرعة نفسها لمدة ساعتين.
بلغت إشارة المرور هذه.



تنابع مريم القيادة بالسرعة نفسها إلى مدينة براندون.
كم عدد الساعات التي تلزمها للقيادة من إشارة المرور إلى مدينة براندون؟

ساعة ونصف A

2 ساعات B

3 ساعات C

3 ساعات ونصف D

M051007

M02_05

(10)
(79)
(99)

$$19 \times 23 =$$

12

الإجابة:

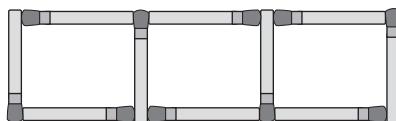
M051203

M02_06

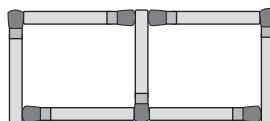
يجب على حسن أن يركب الأشكال من 1 إلى 4 بواسطة ألعاب ثقب، الأشكال 1، 2، 3 مبينة أدناه.

هو يحتاج إلى أربعة ألعاب ثقب للشكل 1، وسبعة ألعاب ثقب للشكل 2، وعشرة ألعاب ثقب للشكل 3.

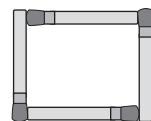
يستعمل نفس القاعدة في كل مرة لتركيب الشكل التالي في النموذج.



3



2



1

كم من ألعاب ثقب يحتاجها ليركب الشكل رقم 4؟

الإجابة:

(10)
(70) (79)
(99)

M051601

M03_01

في أي عدد تمثل فيه 8 قيمة 800؟

14

1468 (A)

2587 (B)

3809 (C)

8634 (D)

M041010

M03_02

يعلّب الزيت في برميل من فئة 5 لترات. يحتاج أمين إلى 37 ليترا من الزيت. فكم برميلا عليه أن يشتري؟

15

5 (A)

6 (B)

7 (C)

8 (D)

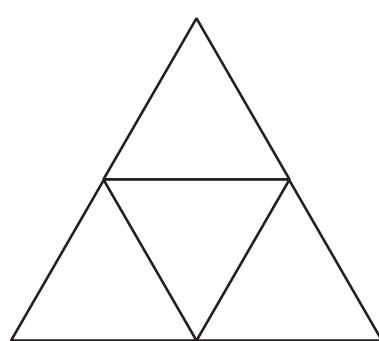
M041098

M03_03

(10) (11)
 (70) (79)
 (99)

ظلل $\frac{1}{2}$ من المثلث الكبير.

16

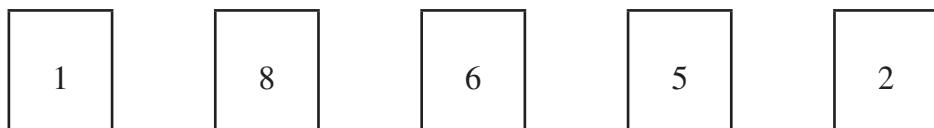


M041064

M03_04

لدى أمينة هذه البطاقات المرقمة.

17



(10)
(79)
(99)

ما العدد الأصغر المكون من ثلاثة أرقام، الذي يمكنها ترتكبه من خلال البطاقات؟
لا تستطيع أمينة استخدام كل بطاقة سوى مرة واحدة.

الجواب:

M041003

M03_05

(10) (11)
(79)
(99)

أكتب عددا يكون أكبر من 5 وأصغر من 6.

18

الجواب:

M041104

M03_06

(10)
(70) (79)
(99)

أكل سمير $\frac{1}{2}$ قطعة حلوى وأكلت سناء $\frac{1}{4}$ القطعة. كم أكل الإثنان معاً من قطعة الحلوى؟

19

الجواب:

M041299

M05_01

(10)
(79)
(99)

$$5631 + 286 =$$

20

الجواب:

M031128

M05_02

(10)
(70) (71) (79)
(99)

هناك ثلاثة آلاف تذكرة دخول لمباراة في كرة السلة مرقمة من 1 إلى 3000.
الأشخاص الذين يحملون تذكرة ينتهي رقمها بالعدد 112 يربحون جائزة.
اكتب جميع الأرقام الرابحة.

21

الأرقام الرابحة:

M031016

M05_03

22

المكونات	
4	بيض
8 كؤوس	دقيق
$\frac{1}{2}$ كأس	حليب

تدخل المقادير أعلاه في تحضير وجبة لـ 6 أشخاص. يريده سمير تحضير هذه الوجبة لـ 3 أشخاص فقط.

- (20)
 (10) (11) (12)
 (79)
 (99)

أكمل الجدول أسفله وبين ما يحتاجه سمير لتحضير الوجبة لـ 3 أشخاص. عدد البيضات اللازمة مذكور في الجدول التالي .

M031183

المكونات	
2	بيض
كؤوس _____	دقيق
كؤوس _____	حليب

M05_05

23

M031187

مثل الشكل عدد الأقلام التي بحوزة خليل. أعطت دلال لخليل 3 أقلام إضافية.
 ما هو عدد أقلام خليل الآن؟

$$3 \div \text{triangle icon} \quad \text{(A)}$$

$$\text{triangle icon} + 3 \quad \text{(B)}$$

$$\text{triangle icon} - 3 \quad \text{(C)}$$

$$3 \times \text{triangle icon} \quad \text{(D)}$$

24



استعملت عبير قاعدة للحصول على الرقم الموجود في إنطلاقاً من الرقم الموجود في . ما هي هذه القاعدة؟

- A أضرب في 1 ثم أضاف 5.
- B أضرب في 2 ثم أضاف 2.
- C أضرب في 3 ثم اطرح 1.
- D أضرب في 4 ثم اطرح 4.

25

يجب وضع ستمائة كتاب في صناديق سعة كل واحد منها 15 كتاباً.
أي من الإجابات التالية يمكننا استخدامها للحصول على عدد الصناديق اللازمة؟

- A إضافة 15 إلى 600
- B طرح 15 من 600
- C ضرب 600 في 15
- D قسمة 600 على 15

M06_01

لدي سناء 12 تفاحة. أكلت بعض التفاحات فبقي لها 9.
أية معادلة تصف ماذا جرى؟

26

$$9 + 12 = \square \quad \textcircled{A}$$

$$9 = 12 + \square \quad \textcircled{B}$$

$$12 - \square = 9 \quad \textcircled{C}$$

$$9 - \square = 12 \quad \textcircled{D}$$

M041107

M06_02

أي عدد يفوق 5432 بـ 100؟

27

6432 A

5532 B

5442 C

5433 D

M041011

M06_03

(20)
(10)
(79)
(99)

ضع دائرة حول كل عدد من قواسم 12.

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

28

M041122

ما الذي يعطي الجواب الأقرب من 22×9 ؟

29

5×20 (A)

5×25 (B)

10×20 (C)

10×25 (D)

ما هي العبارة التي تعني أن كمال أكل $\frac{2}{4}$ الخبزة؟

30

أكل كمال $\frac{1}{5}$ الخبزة. (A)

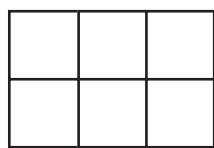
أكل كمال $\frac{1}{4}$ الخبزة. (B)

أكل كمال $\frac{1}{3}$ الخبزة. (C)

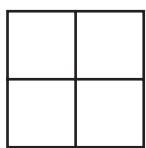
أكل كمال $\frac{1}{2}$ الخبزة. (D)

M06_06

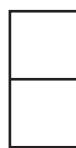
يرتب بلال المربعات بالطريقة التالية:



الشكل رقم 3



الشكل رقم 2



الشكل رقم 1

أ. أرسم الشكل رقم 5.

31

(10)
(70) (79)
(99)

ب. كم مربعاً سيحتاج بلال للحصول على الشكل رقم 16؟

32

(10)
(79)
(99)

الجواب: _____

M041115

M07_01

33

أي من الكسور التالية أكبر من $\frac{1}{2}$ ؟

$$\frac{3}{5} \quad (\textcircled{A})$$

$$\frac{3}{6} \quad (\textcircled{B})$$

$$\frac{3}{8} \quad (\textcircled{C})$$

$$\frac{3}{10} \quad (\textcircled{D})$$

M031210

M07_02

(10)
 (70) (71) (79)
 (99)

34

تريد نورا بعث رسائل إلى 12 صديقة من صديقاتها. سيطلب نصف الرسائل صفحة لكل رسالة، وسيطلب النصف الآخر صفتين لكل رسالة. كم صفحة تحتاج نورا في المجموع؟

الجواب: _____

M031009

M07_03

إذا تم إكمال السلسلة 3، 6، 9، 12، أي من الأعداد التالية سوف يكون أحد أعداد السلسلة؟

35

26 (A)

27 (B)

28 (C)

29 (D)

M031252

M07_04

$$4 \times \square = 28$$

36

ما هو العدد المناسب الذي يجب وضعه في الخانة كي تصبح هذه العملية الحسابية صحيحة؟

(10)
(79)
(99)

الجواب: _____

M031316

M07_05

$$3 + 8 = \square + 6$$

37

ما العدد المناسب الذي يجب وضعه في الخانة كي تصبح تلك العملية الحسابية صحيحة؟

17 (A)

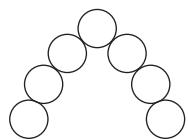
11 (B)

7 (C)

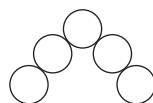
5 (D)

M031317

M07_06



الشكل 4



الشكل 3



الشكل 2



الشكل 1

هذه سلسلة لأربعة أشكال.

أ. أكمل الجدول أسفله بالنسبة للشكل 4.

الشكل	عدد الدوائر
1	1
2	3
3	5
4	

38

ب. في حال وجود الشكل 5، كم سيكون عدد الدوائر بالنسبة لهذا الشكل؟

- (10)
(70) (79)
(99)

الجواب: _____

39

ج. في حالة إكمال سلسلة الأشكال، كم سيكون عدد الدوائر في الشكل 10؟
(لا ترسم الأشكال.)

- (10)
(79)
(99)

الجواب: _____

M031079

M07_08

غادر قطار مدينة الأنوار في الساعة 8:45 صباحاً، ووصل إلى مدينة الأحلام بعد ساعتين و18 دقيقة من الوقت. في أية ساعة وصل القطار إلى مدينة الأحلام؟

40

11:15 صباحاً A

11:13 صباحاً B

11:03 صباحاً C

10:53 صباحاً D

M031043

عرض البيانات

M02_10

41

مذاقات المثلجات المفضلة

هو 4 أطفال 

عدد الأطفال	المذاق
  	الفانيليا
	الشوكولاتة
 	الفراولة
   	الليمون

كم عدد الأطفال الذين اختاروا الفانيليا كمذاقهم المفضل؟

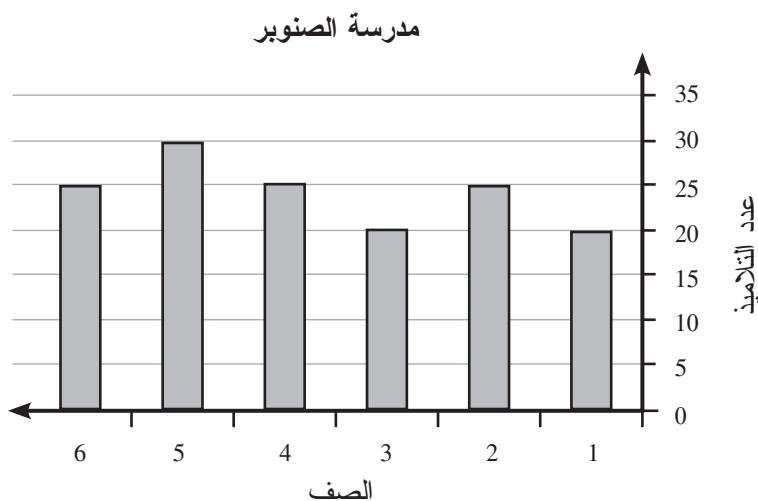
- (10)
(70) (79)
(99)

الإجابة: _____

M051109

يبين الشكل البياني عدد التلاميذ في كل صف في مدرسة الصنوبر.

42



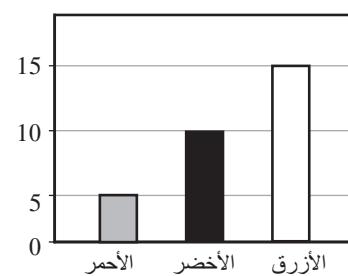
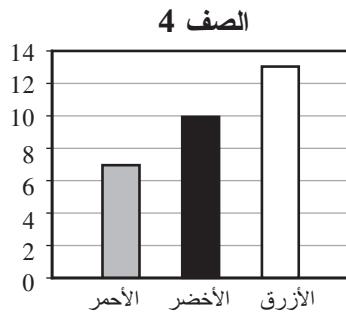
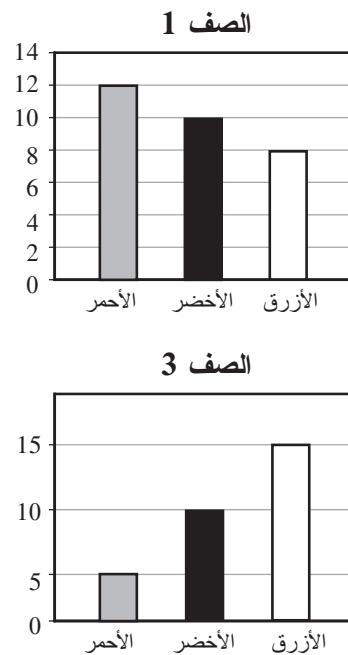
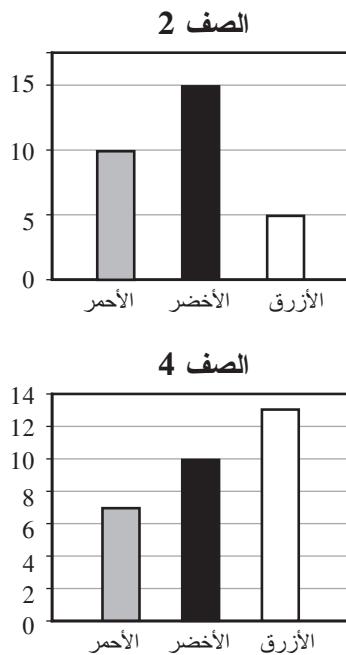
في مدرسة الصنوبر توجد أماكن بكل صنف لثلاثين تلميذاً.
كم عدد التلاميذ الذين يمكن إضافتهم في المدرسة؟

- 20 (A)
 - 25 (B)
 - 30 (C)
 - 35 (D)

M03_13

43

قام أحمد باستطلاع حول اللون المفضل لدى تلاميذ 4 أقسام.



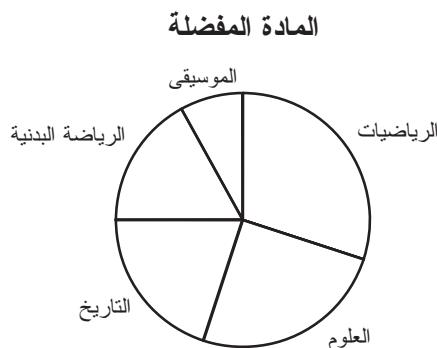
في أي قسم إختار أقل عدد من التلاميذ اللون الأزرق؟

- (A) الصف 1
- (B) الصف 2
- (C) الصف 3
- (D) الصف 4

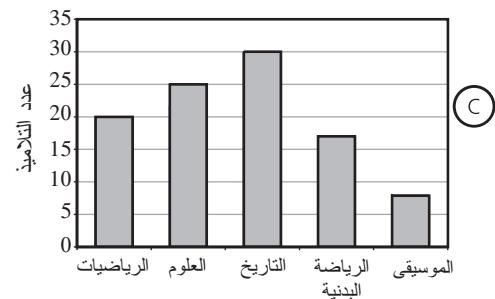
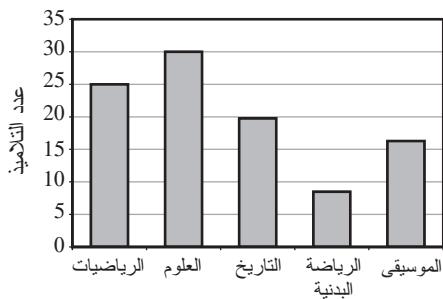
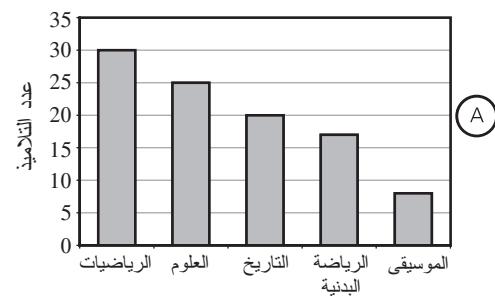
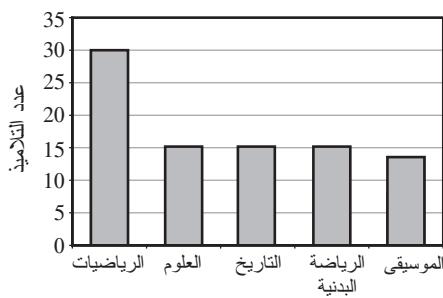
M03_14

سأله أستاذ التلاميذ عن مادتهم المفضلة. يشير القرص البياني التالي إلى عدد التلاميذ الذين أعربوا عن تفضيلهم لكل من المواد الخمس.

44



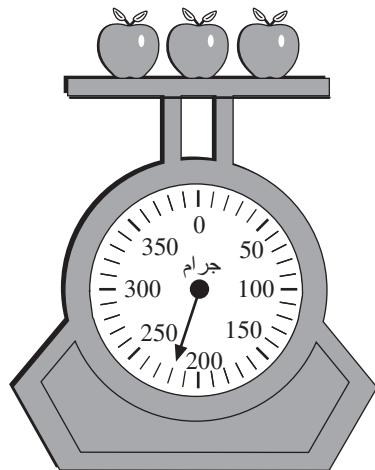
أي رسم يشير إلى المعلومات نفسها الواردة في القرص البياني؟



M041184

M05_07

45



ما وزن التفاحات بالغرام؟

200 A

202 B

210 C

220 D

M031294

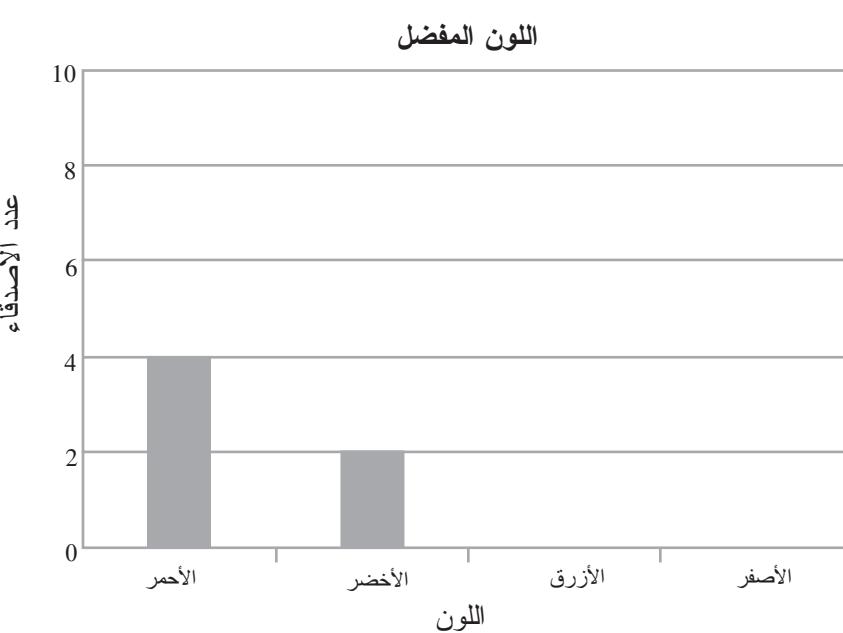
M05_12

46

سأله منير أصدقائه عن لونهم المفضل. ثم جمع المعلومات في الجدول التالي.

اللون المفضل	عدد الأصدقاء
الأحمر	4
الأخضر	2
الأزرق	6
الأصفر	7

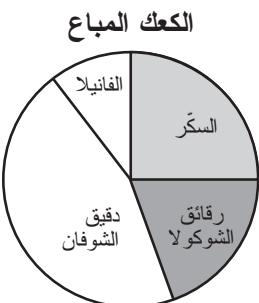
- (10)
 (70) (71) (79)
 (99)



M06_11

47

يشير القرص البياني التالي إلى أنواع الكعك الذي يُباع في المخبزة المحلية.



ما هو نوع الكعك الذي يباع أكثر في المخبز؟

A دقيق الشوفان

B الفانيليا

C رائق الشوكولا

D السكر

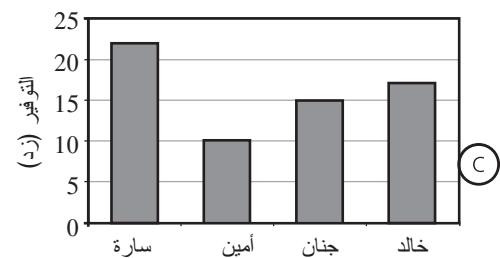
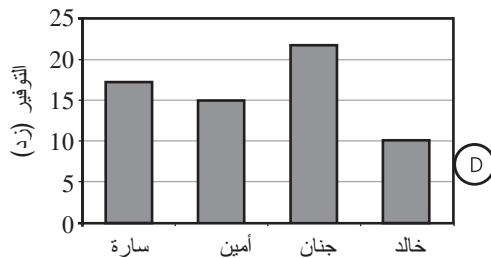
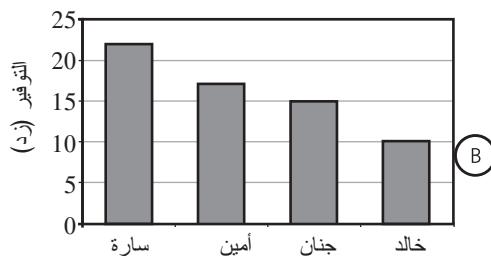
M041175

M06_12

أعطت المعلمة لجمال الجدول التالي وطلبت منه إيجاد الرسم البياني الذي يعرض بشكل صحيح المعطيات الواردة فيه. ما هو الرسم البياني أسفله الذي على جمال اختياره؟

48

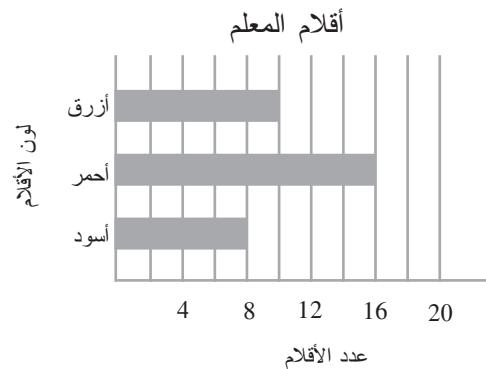
الإسم	التوقيف
سارة	22 زد
أمين	15 زد
جان	17 زد
خالد	10 زد



M041199

M07_12

49



يشير الرسم البياني إلى عدد الأقلام الزرقاء والحمراة والسوداء التي على مكتب الأستاذ. كم يزيد عدد الأقلام الحمراة على عدد الأقلام السوداء؟

A) أكثر بـ 2

B) أكثر بـ 4

C) أكثر بـ 6

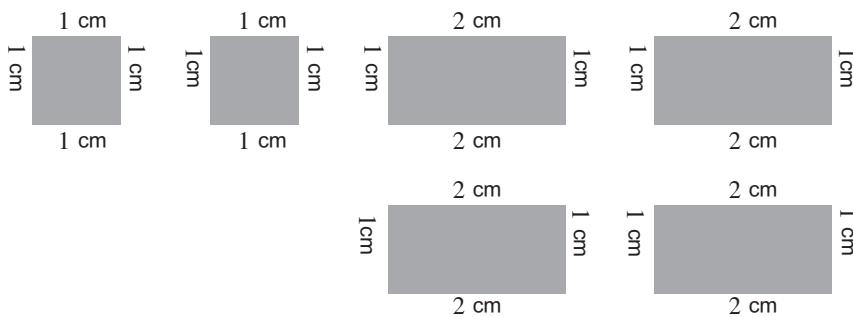
D) أكثر بـ 8

M031155

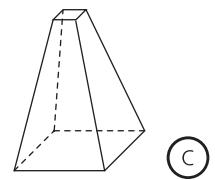
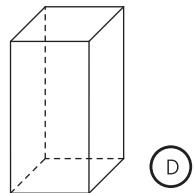
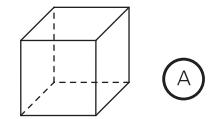
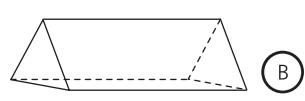
الهندسة

M01_06

50

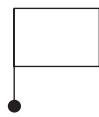


لدى سميرة 6 قطع كرتونية كما تبدو أعلاه. أي من الأشكال التالية يمكن لسميرة تركيبها مستخدمة كافة القطع الـ 6 التي لديها دون تقطيعها؟

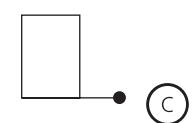
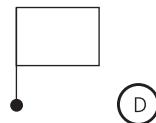
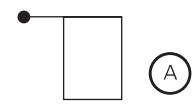
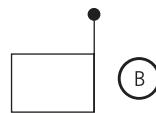


M031083

M01_07

51

أي من الأشكال التالية يوضح وضع الشكل أعلاه بعد إجراء نصف دورة أو دورانه بمقدار 180° درجة؟



M031071

M02_07

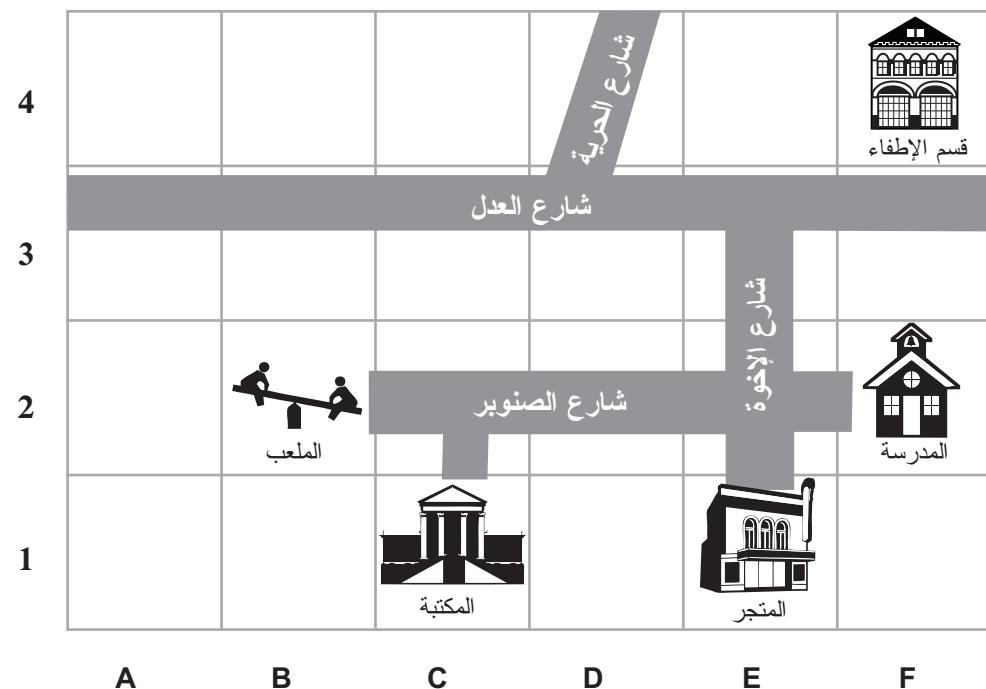
(10)
(70) (71) (79)
(99)

أ. أكمل الجدول التالي للإشارة إلى مكان المواقع المذكورة.

52

تم إكمال السطر الأول.

خانات الخريطة	الموقع
B2	الملعب
	المدرسة
	تقاطع شارع العدل وشارع الإخوة



ب. تعيش هنا في منزل موجود في الخانة C4. ضع إشارة X في الخانة المناسبة لتحديد مكان وجود منزل هنا.

53(10)
(79)
(99)

M051064

M02_08

54

يجب على أنس أن يرسم شكلًا.

يكون له 5 أضلاع.

يكون له محور تماثل واحد.

بدأ أنس برسم الشكل.

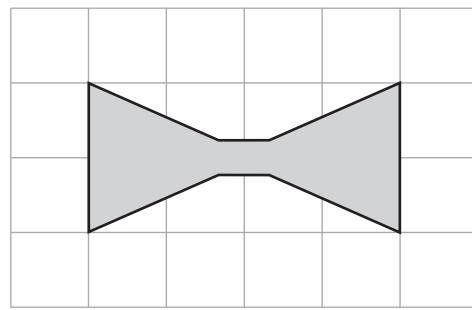
أكمل الشكل الذي رسمه أنس.



M051015

- (10)
- (11)
- (79)
- (99)

55



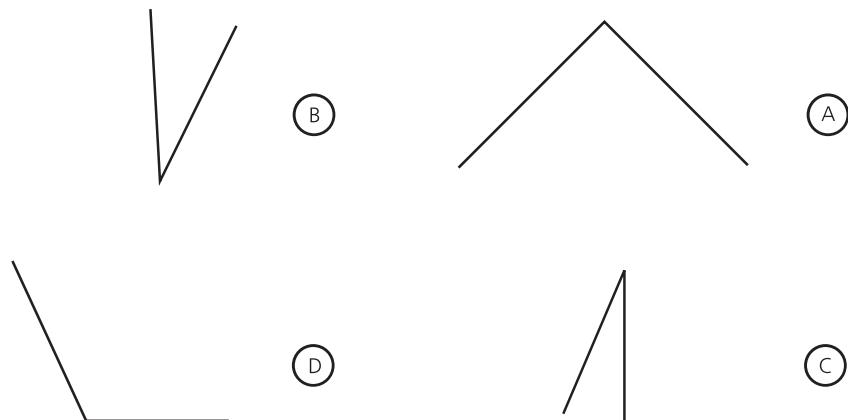
كم محور تمايز يحتوي هذا الشكل؟

- 1 (A)
- 2 (B)
- 3 (C)
- 4 (D)

M03_07

أي من هذه الزوايا يُعتبر زاوية قائمة؟

56



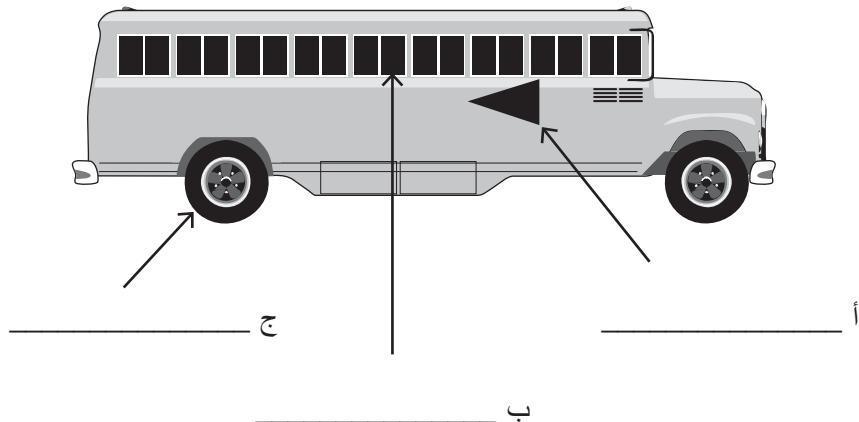
M041329

M03_08

(20)
(10)
(70) (79)
(99)

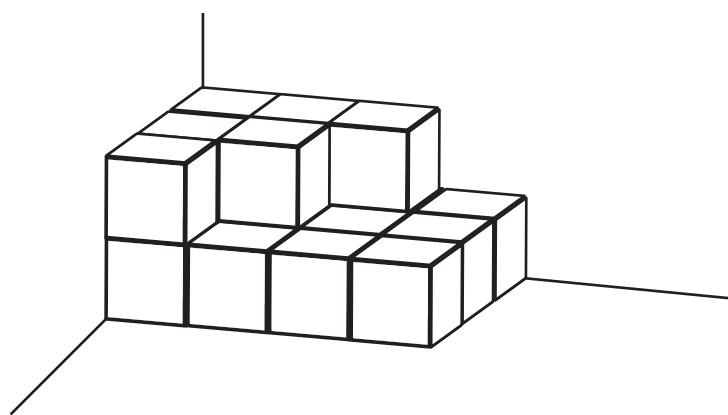
أكتب أسماء الأشكال أ ، ب و ج في الفراغات المخصصة لذلك.

57



M041143

M03_09



58

رتبت هدى هذه العلب في زاوية الغرفة. جميع العلب لها نفس الحجم نفسه . كم عدد العلب التي استعملتها هدى؟

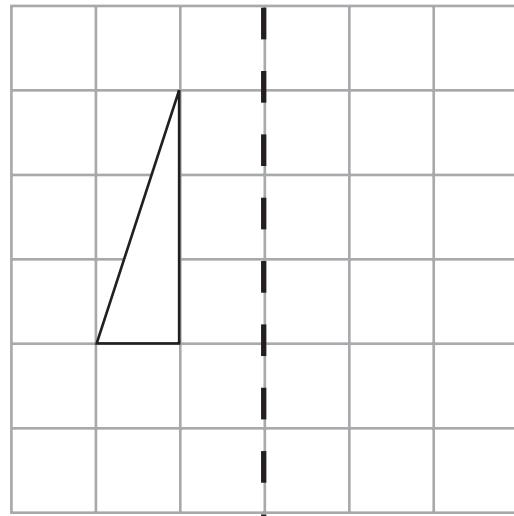
25 A19 B18 C13 D

M041158

M03_10

(10)
(79)
(99)

59



م

أرسم انعكاس هذا المثلث. الخط م عبارة عن خط المرآة.

M041328

M03_11

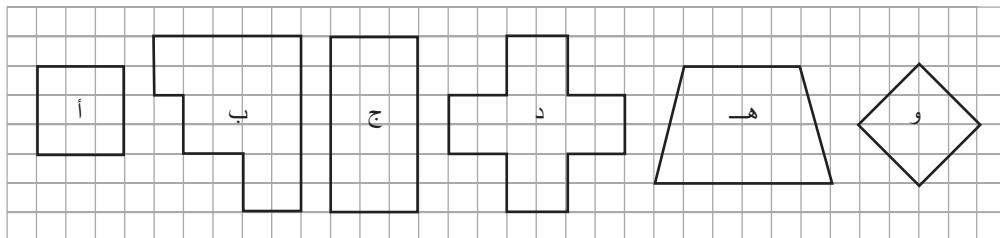
ملعب المدرسة مربع، ويبلغ طول الملعب 100 متر. دارت حسناً حول حافة الملعب كلها. ما هي المسافة التي قطعتها بالمتر؟

60

- A 100 متر
- B 200 متر
- C 400 متر
- D 10,000 متر

M04115

M03_12



61

استخدم جمال الجدول التالي لتصنيف هذه الأشكال.
ضع حرف كل شكل في الخانة المناسبة لذلك في الجدول.
لمساعدتك تم تصنیف الشكل أ.

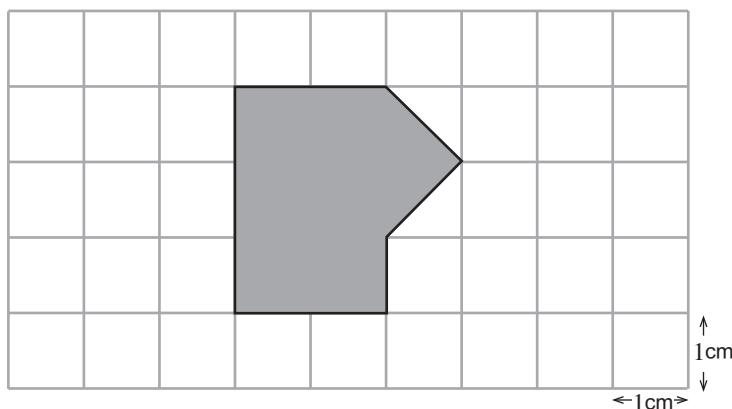
(20)
(10)
(79)
(99)

ليست لديه 4 أضلاع	له 4 أضلاع	
	A	جميع الأضلاع لها الطول ذاته
		جميع الأضلاع <u>ليست</u> لديها الطول ذاته

M041284

M05_08

62



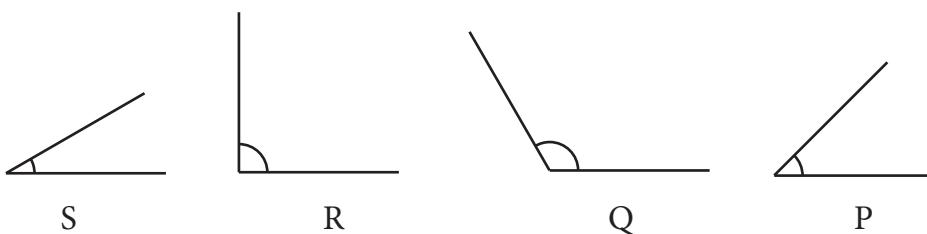
مقاييس المربعات في الشبكة أعلاه هي 1cm على 1cm .
كم تبلغ المساحة المظللة بالسنتيمتر المربع؟

الجواب: _____ cm^2

- (10)
- (70) (71) (79)
- (99)

M031297

M05_10

**63**

في أي من الإجابات التالية تم ترتيب الزوايا حسب إنفراجها / قياسها من أصغرها إلى أكبرها؟

- Q, P, R, S (A)
- Q, R, P, S (B)
- S, P, R, Q (C)
- S, R, P, Q (D)

M031109

M05_11

تقول قاعدة نمطية ما يلي: حرك الشكل $\frac{1}{4}$ دورة باتجاه حركة عقارب الساعة كل مرة.

64

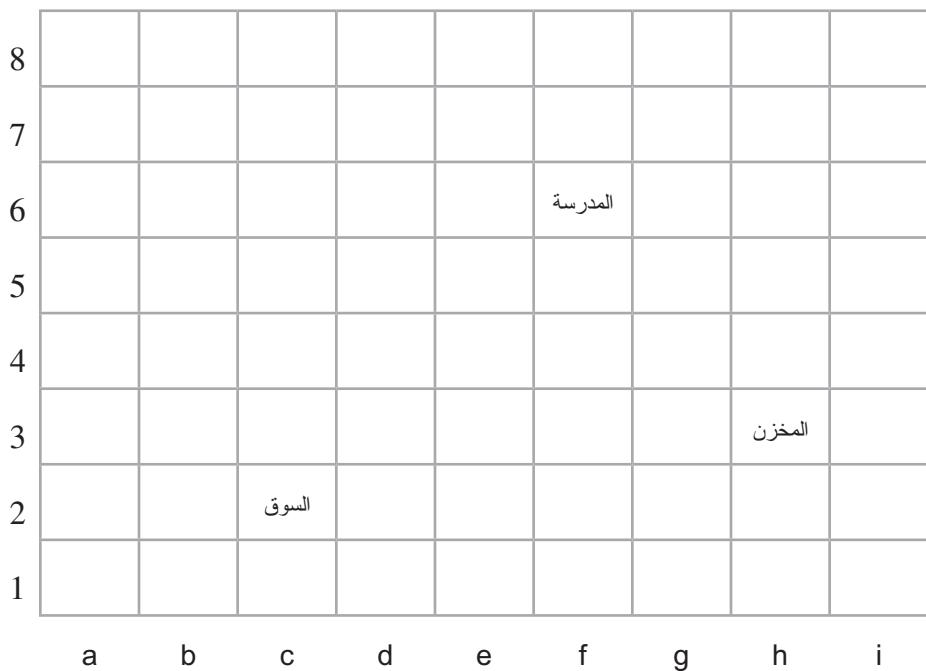
كيف سيكون شكل هذه السلسلة النمطية؟

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

M031159

M06_07

هذه خريطة لمدينة فاطمة. يقع السوق في النقطة (c,2).



أ. ما هو موقع المخزن؟

65

يقع المخزن عند النقطة _____

ب. يقع بيت فاطمة في النقطة (d,5). ضع علامة X على الخريطة للإشارة إلى بيت فاطمة.

66

(10)
(79)
(99)

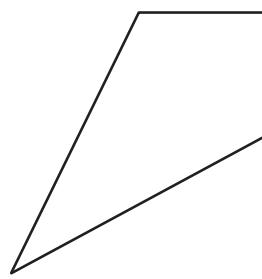
(10)
(79)
(99)

M06_08

(10)
(79)
(99)

رسم محور التماثل لهذا الشكل.

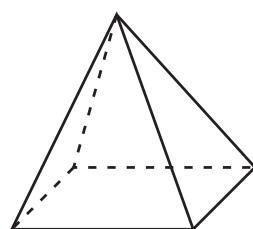
67



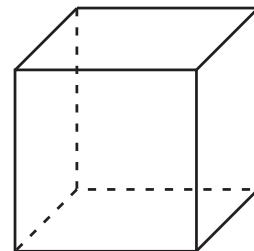
M041327

M06_09

الشكل ب



الشكل أ



68

فيما يلي بعض العبارات حول الشكل أ والشكل ب. ضع علامة X للإشارة إلى العبارات الصحيحة والعبارات الخاطئة لكل منها.

(20)
(10)
(79)
(99)

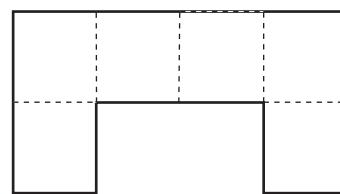
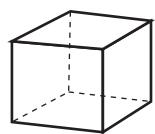
خطأ	صحيح	العبارة
	X	لكل من الشكلين أ وب سطح مربع.
		لكل من الشكلين أ وب عدد الأسطح نفسه.
		جميع الزوايا في الشكل أ هي زوايا قائمة.
		للشكل ب حروف أكثر من أ.
		بعض الحروف في الشكل ب منحنية.

M041148

وَجِدَتْ زَيْنَبُ الْأَشْكَالَ التَّالِيَةَ لِصَنْعِ مَجْسَمَاتٍ. أَيْ شَكْلٍ يَؤْديُ فَعْلًا إِلَى الْمَجْسَمِ الْمُوْجَدِ بِجَانِبِهِ؟

69

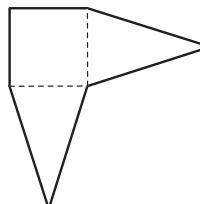
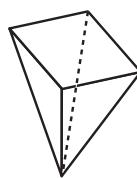
M041265



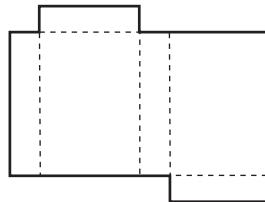
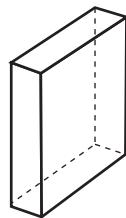
(A)



(B)



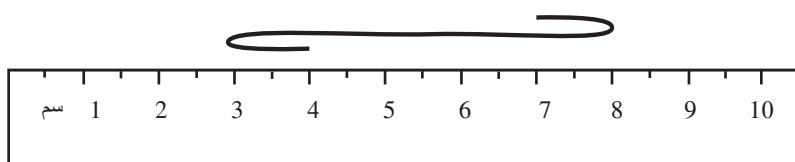
(C)



(D)

M07_07

70



في حالة جذب الخط الموجود في الرسم أعلاه ليكون مستقيما، أي مما يلي أقرب لطوله؟

cm 5 (A)

cm 7 (B)

cm 8 (C)

cm 9 (D)

M031004

M07_09

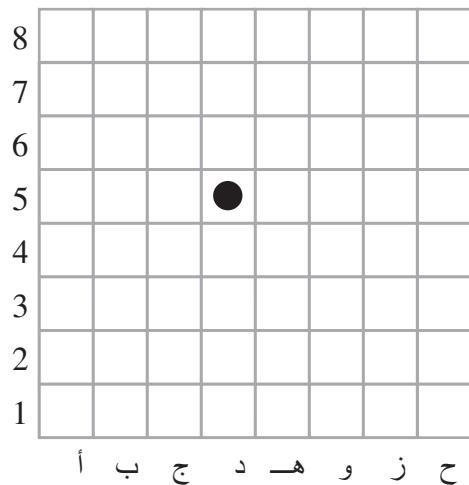
(10)
 (70) (71) (79)
 (99)

في الفراغ أسفله، أرسم زاوية تكون أكبر من 90 درجة وأصغر من 180 درجة.

71

M031325

M07_10



72

يلعب سليم على لوحة اللعب . قطعته موجودة في المربع (د،5). أي من الحركات التالية ستمكنه من تحريك قطعته لتنصل الى المربع (ز،7)؟

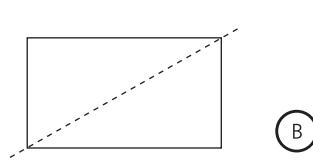
- A مربعان يمينا و 3 مربعات للأعلى
- B مربعان يسارا و 3 مربعات للأعلى
- C 3 مربعات يمينا ومربعان للأعلى
- D 3 مربعات يسارا ومربعان للأعلى

M031088

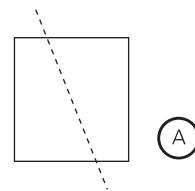
M07_11

في أي من الأشكال التالية يعتبر الخط المنقط خط التماز?

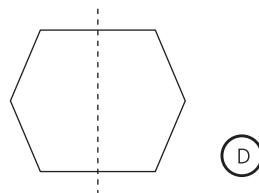
73



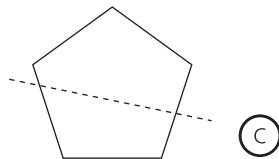
B



A



D



C

M031093