

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية بشار
مفتشرية التعليم الابتدائي (3م) بشار

وضعيات متنوعة

50 سؤال لتنمية الذكاء الرياضي

تمارين مسلية للأطفال (من 9 إلى 12 سنة)

تتماشى مع معايير أسئلة المسابقات العالمية

إعداد المفتشر:

عبد الباري عبد الله

ديسمبر 2021

(1) إليك العمليات التالية:

$$59\ 774 + 16\ 049 = \dots\dots\dots ; \quad 900\ 000 - 594\ 191 = \dots\dots\dots ; \quad 25280 \times 3 = \dots\dots\dots$$

ما هو رقم المئات ورقم آلاف لنتائج العمليات.

الجواب:

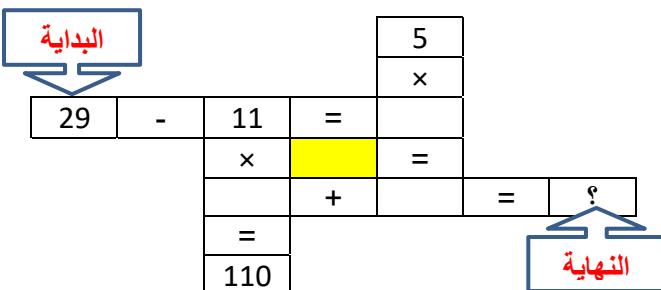
(A)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	5	5
آ	م				
5	5				
(B)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr></table>	آ	م	8	8
آ	م				
8	8				
(C)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td></tr></table>	آ	م	5	8
آ	م				
5	8				
(D)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	8	5
آ	م				
8	5				
(E)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	0	5
آ	م				
0	5				

(B)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr></table>	آ	م	8	8
آ	م				
8	8				
(C)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td></tr></table>	آ	م	5	8
آ	م				
5	8				
(D)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	8	5
آ	م				
8	5				
(E)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	0	5
آ	م				
0	5				

(C)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td></tr></table>	آ	م	5	8
آ	م				
5	8				
(D)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	8	5
آ	م				
8	5				
(E)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	0	5
آ	م				
0	5				

(E)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>0</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	0	5
آ	م				
0	5				
(A)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	5	5
آ	م				
5	5				
(B)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr></table>	آ	م	8	8
آ	م				
8	8				
(C)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>5</td><td>8</td></tr></table>	آ	م	5	8
آ	م				
5	8				
(D)	<table border="1"><tr><td>آ</td><td>م</td></tr><tr><td>8</td><td>5</td></tr></table>	آ	م	8	5
آ	م				
8	5				

(2) ما هو الرقم الذي يكون في النهاية؟



الجواب:

(A) 20

(B) 40

(C) 60

(D) 80

(E) 100

(3) تعمل حليمة على إصلاح 3 صور على لوح تثبيت بجانب بعضها البعض. إنها تستخدم 8 دبابيس للقيام بذلك.

يريد أسامة إصلاح 7 صور بنفس الطريقة

كم عدد الدبابيس التي يحتاجها لذلك؟

الجواب:

(A) 14

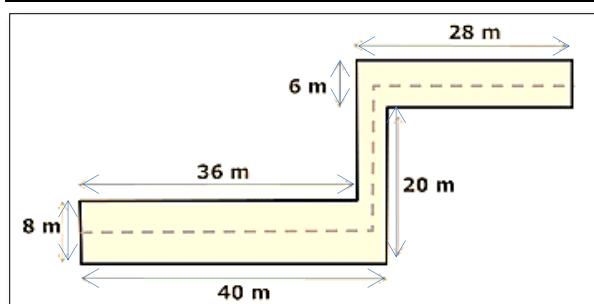
(B) 16

(C) 18

(D) 22

(E) 26

ملاحظة: هذا السؤال مأخوذ من مسابقة: كانجارو الرياضيات 2019 المستوى Écolier (الصفان 3 و 4) النمسا - 21 مارس 2019



(4) من الأعلى ، يبدو ممر المدرسة كما هو في الرسم التخطيطي.

قطة تمشي على طول الخط المنقط المرسوم في منتصف الممر. كم مترا تمشي القطة؟

الجواب:

(A) 63

(B) 70

(C) 74

(D) 83

(E) 88

ملاحظة: هذا السؤال مأخوذ من مسابقة: كانجارو الرياضيات 2019 المستوى Écolier (الصفان 3 و 4) النمسا - 21 مارس 2019

(5) مات شيخ في منتصف العقد الثامن
كم سنة عاش هذا الشيخ؟

الجواب:

(A) 8

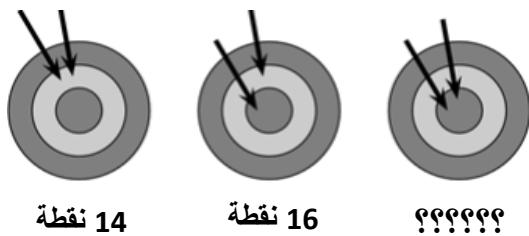
(B) 16

(C) 40

(D) 80

(E) 85





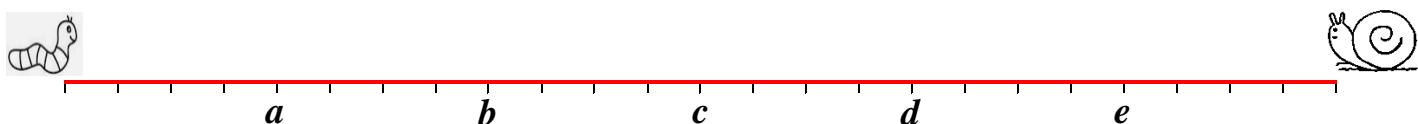
6) حصل علي أولاً على 14 نقطة بسهمين على المرمى.
في المرة الثانية حصل على 16 نقطة.
كم عدد النقاط التي حصل عليها في المرة الثالثة؟

الجواب:

- (A) 16 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 22

ملاحظة: هذا السؤال مأخوذ من مسابقة: كانجارو الرياضيات 2019 المستوى (grad 5) Benjamin النمسا - 21 مارس 2019

7) حلزون يمشي بسرعة 1 متر في الساعة ودودة تمشي بسرعة 2 متر في الساعة يتحركان باتجاه معاكس في خط مستقيم طوله 24 متر (انظر الرسم التخطيطي).
في أي نقطة يلتقيان

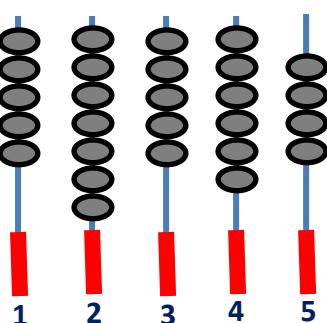


الجواب:

- (A) a (B) b (C) c (D) d (E) e

8) يمثل الشكل أسلاك شواء.
أخذ عمر سلكا واحدا وبقيت 21 قطعة من اللحم.
ما هو السلك الذي أخذه عمر

الجواب:



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

9) إذا ظلل سعيد جميع المربعات التي نوّاتها محسورة بين 500g و1200g في الجدول التالي فـأـيـ شـكـلـ سيحصل عليه:

$1200g$	$750g$	$1150cg$
$1kg$	$1000dg$	$60dag$

الجواب:

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

10) مربع كبير مقسم إلى مربعات صغيرة ملونة بالأبيض والأزرق (انظر الكل)
إذا كان مجموع مساحة المربعات الزرقاء يساوي $15m^2$
ما هي مساحة المربعات البيضاء؟

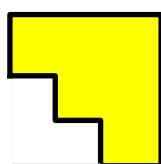
الجواب:

- (A) 16 cm^2 (B) 30 cm^2 (C) 45 cm^2 (D) 65cm^2 (E) 75cm^2

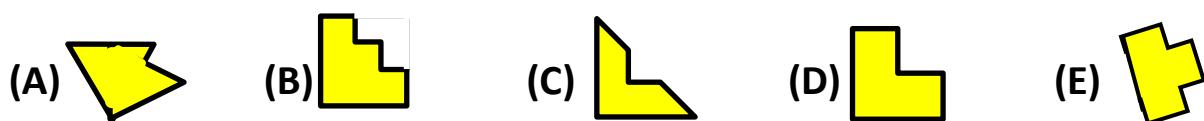
1) مات رجل وترك 3 أبناء (ولد وبنتان) فكان نصيبهم من الورث DA 1 000 000 إذا علمت أن نصيب الولد يساوي نصيب بنتين. ما هو نصيب البنت من الورث؟

الجواب:

- (A) 200 000 DA (B) 250 000 DA (C) 400 000 DA (D) 500 000 DA (E) 750 000 DA



2) إليك الشكل التالي:



اختر الشكل الصحيح الذي أضيفه للحصول على مربع:

- 3) يتفرج عمر فيلما وثائقيا مدته ساعة وربع ساعة
إذا بدأ الفيلم في الساعة السادسة مساء. متى ينتهي هذا الفيلم؟
- الجواب:
- (A) 06:30 (B) 07:15 (C) 17:15 (D) 19:15 (E) 19:45

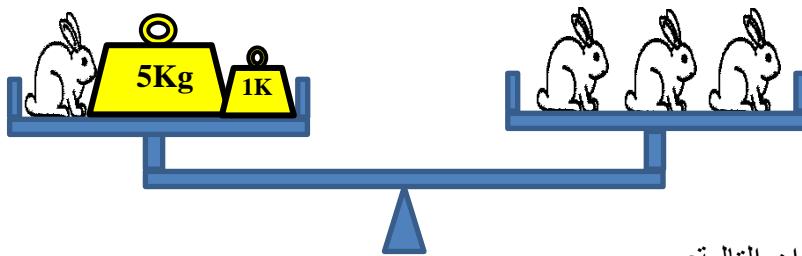
4) بعد نهاية اختبار الفصل الأول تحصلت مريم على النقاط التالية:

ال التربية البدنية	ال التربية التشكيلية	ال جغرافيا	التاريخ	ال التربية العلمية	ال التربية المدنية	ال التربية الإسلامية	ال رياضيات	ال لغة الفرنسية	ال لغة العربية
08	07	08	08	09.50	10	10	09	07.50	08

ما هو المعدل الفصلي الذي تحصلت عليه مريم

الجواب:

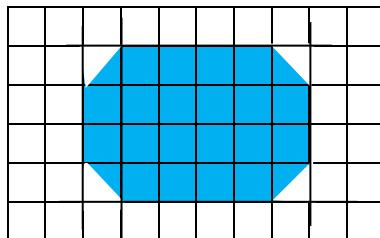
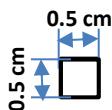
- (A) 08.50 (B) 08.60 (C) 08.70 (D) 08.80 (E) 08.90



5) الأرانب الأربع الموضوعة على كفتي الميزان لها نفس الوزن.
الميزان في حالة توازن.

اختر الوزن المناسب للأرنب من بين الأوزان التالية:

- (A) 1kg (B) 2kg (C) 3kg (D) 4kg (E) 5kg



6) إليك الشكل التالي:
احسب المساحة الملونة.

الجواب:

- (A) 3.5 cm^2 (B) 4.5 cm^2 (C) 18 cm^2 (D) 22 cm^2 (E) 24 cm^2

7) أنجز العملية التالية ثم اختار الإجابة الصحيحة:

$$(51\ 979 + 19\ 880) - 41\ 858 = \dots$$

الجواب:

- أربعون ألف وواحد (E) ثلاثون ألف وعشرة (D) ثلاثة آلاف وواحد (B) ثلاثة آلاف (A)**

8) في مدة قدرها 20 ثانية قطع المتسابقون الآتية أسماؤهم في الجدول المسافات التالية:

من فاز بالسباق؟

أحمد	رضا	يوسف	عماد
125 m	12000 cm	12.5 dam	0.108 km

الجواب:

- أحمد ويوسف (E) رضا وعماد (D) رضا (B) عماد (A)**

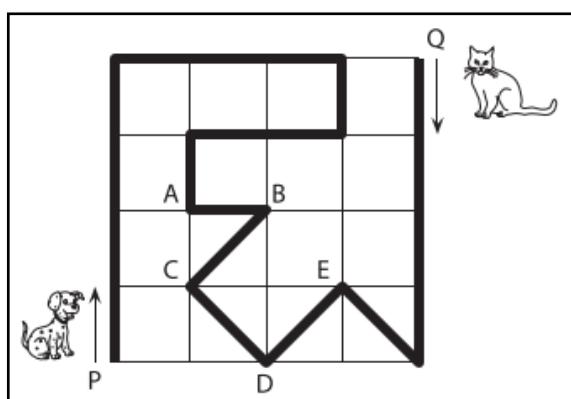


٩) أربع علب من الحليب سعتها ٣ لتر.

ما هي سعة العلبة الواحدة؟

الجواب:

- (A) 250 cl (B) 500 cl (C) 750 cl (D) 900 cl (E) 1 litre



(10) يسير كلب وقطة في الحديقة عبر المسار الموضح بالخط الأسود السميك على الخريطة. بدأ الكلب من النقطة P في نفس الوقت الذي بدأت القطة فيه من النقطة Q . سرعة الكلب تساوي ثلاثة أمثال سرعة القطة. عند أي نقطة سيلتقون.

الجواب:

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

ملاحظة: هذا السؤال مأْخُوذ من مسابقة كانحاء والرياضيات

1) تريد سارة أوراق مزدوجة لإنجاز التعبير الكتابي والتمارين اللغوية فاشترت كراس 96 صفحة لهذا الغرض.

كم عدد الأوراق المزدوجة التي تتحصل عليها بعد تفكيك الكراس.

الجواب:

- (A) 20 (B) 24 (C) 36 (D) 48 (E) 96

2) في كيس 15 كرية بثلاث ألوان هي: الأحمر، الأخضر والأصفر.

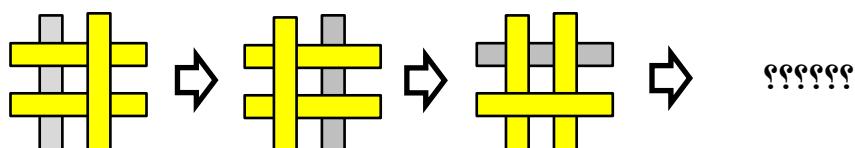
إذا علمت أن: 10 كريات لونها ليس أحمر، 8 لونها ليس أخضر.

فكم عدد الكريات الصفراء في الكيس.

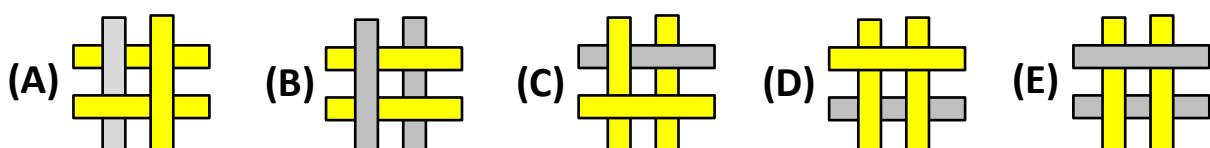
الجواب:

- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10

3) يتم استخدام أربعة شرائط من الورق لعمل نمط (انظر الصورة).



ما هو الشكل المناسب لجعل الأنماط متناسقة



4) أراد رضوان حل هذه الوضعية التالية لكن الحبر سقط على موضع في الورقة:

نص الوضعية: قطعت سيارة n في المرحلة الأولى ثم مسافة 170km في المرحلة الثانية.

أما المرحلة الثالثة فقطعت نصف مسافة المرحلة الأولى. ما هي المسافة التي قطعتها السيارة؟

إذا كان الجواب على الوضعية هو: المسافة التي قطعتها السيارة هي: 476km.

ما هو العدد الذي يخبيه الحبر؟



الجواب:

- (A) 60 km (B) 75 km (C) 88 km (D) 102 km (E) 116 km

=3

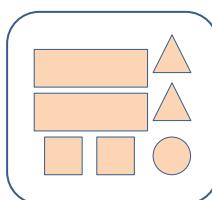
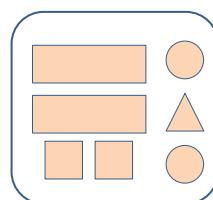
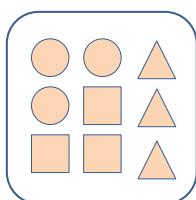
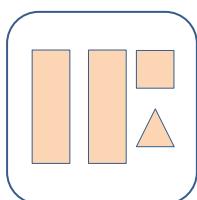
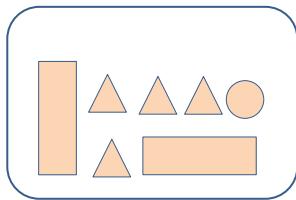
=1

=0.5

=0.25

5) قيمة كل شكل من النقاط هي:

وضعنا مجموعات من هذه الأشكال حسب التالي:



ما هي القيمة التي تمثلها أكبر مجموعة:

الجواب:

(A) 5.25

(B) 7.5

(C) 9.25

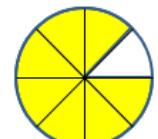
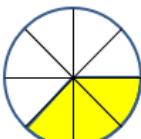
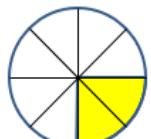
(D) 9.75

(E) 10

6) اشتري صاحب مقهى 120kg من القهوة بقي منها بعد يومين 90kg.

ما هي الدائرة التي تمثل نسبة القهوة المستهلكة بعد هذه المدة؟

الجواب:



7) تظهر الصورة تقويم شهر معين. لسوء الحظ ، تغطي بقعة حبر معظم التواريخ.

ما هو اليوم الخامس والعشرون من ذلك الشهر؟

الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة	السبت
				1		
		2		3		
				4		
				5		
				6		
				7		
				8		
				9		
				10		

الجواب:

(A) الأحد

(B) الاثنين

(C) الأربعاء

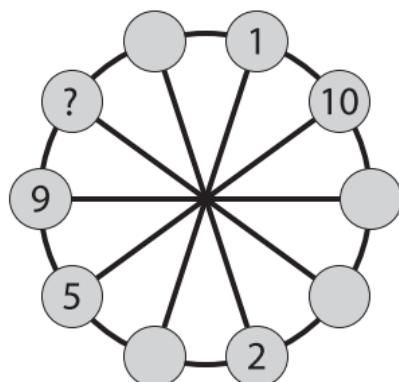
(D) الخميس

(E) الجمعة

8) نريد أن نضع الأعداد من 1 إلى 10 في الدوائر الصغيرة، عدد في كل دائرة.

يجب أن يكون مجموع عددي كل دائرتين متجاورتين يساوي مجموع الدائرتين المقابلتين لهما قطريا. بعض الأعداد قد تم وضعها بالفعل كما في الشكل المقابل. ما العدد الذي يجب وضعه في الدائرة ذات علامة الاستفهام؟

الجواب:



(A) 3

(B) 4

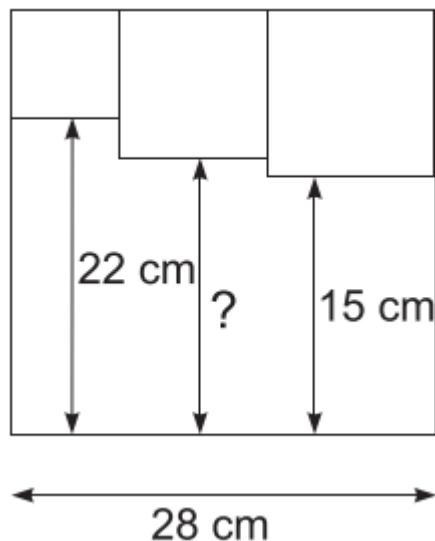
(C) 6

(D) 7

(E) 8

ملاحظة: هذا السؤال مأخوذ من مسابقة: كانجارو الرياضيات 2020 المستوى Benjamin

9) تم رسم ثلاثة مربعات صغيرة داخل مربع كبير كما هو موضح في الشكل.
كم طول الخط المعلم بعلامة استفهام.

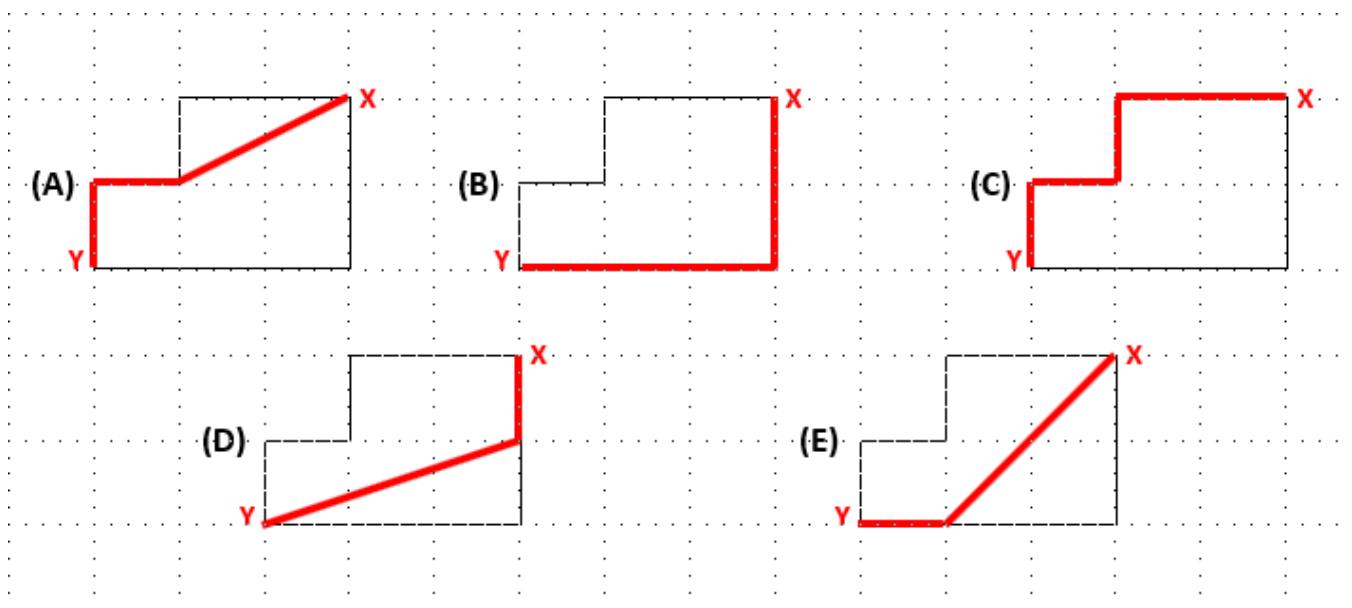


الجواب:

- (A) 16 cm (B) 30 cm (C) 45 cm (D) 65 cm (E) 75 cm

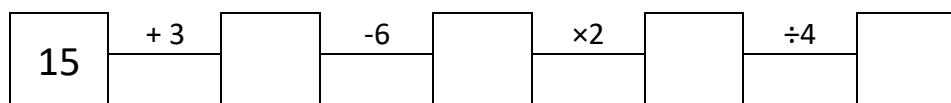
ملاحظة: هذا السؤال مأخوذ من مسابقة: كانجارو الرياضيات 2020 المستوى Benjamin

10) على كل شكل من الأشكال التالية رسم مسار من X إلى Y ، أي المسارات هو الأقصر





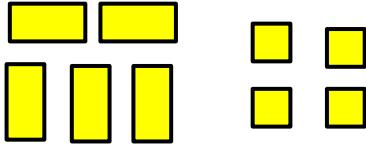
1) يقوم أحمد بملء الخانات الفارغة ليصل إلى النتيجة النهائية



اختر الجواب الصحيح الذي يمثل الإجابة النهائية:

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

2) يمثل المستطيل () نقطة واحدة والمربع () نصف نقطة



ما قيمة النقاط الذي يمثله المجموع التالي:

الجواب:

- (A) 5,5 (B) 7 (C) 8,5 (D) 9 (E) 11

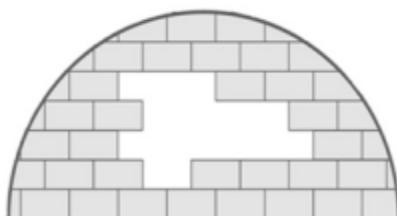
3) ابحث عن قيمة ○ ثم قيمة △ ثم جد نتيجة العملية الأخيرة:

$$80 + \textcircled{O} = 100 \quad 80 - \triangle = 40$$

نستنتج أن ناتج ○ + △ يساوي (اختر الجواب الصحيح):

- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 (E) 100

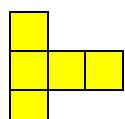
4) كم عدد قطع الحجر الناقصة في الشكل المقابل



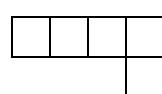
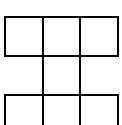
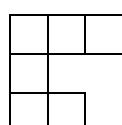
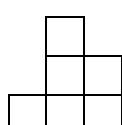
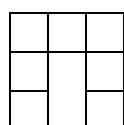
الجواب:

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

5) إليك الشكل التالي:



ما هو الشكل الذي يساوي هذا الشكل مساحة:



(A)

(B)

(C)

(D)

(E)



6) وزن الكرتان في اليسار يساوي وزن 3 كرات في اليمين.

إذا كان وزن الكرات الثلاثة الصغيرة يساوي 240g .

- ما هو وزن الكرة الكبيرة ؟ مع العلم أن لكرات الرمادية نفس الوزن.

الجواب:

(A) 120g

(B) 130g

(C) 140g

(D) 150g

(E) 160g



7) قارورة ماء سعتها 1L .

كم عدد الكؤوس التي يمكن ملؤها من القارورة

إذا كانت سعة الكأس الواحد هي : 20Cl .

الجواب:

(A) 3

(B) 4

(C) 5

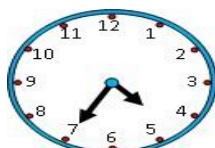
(D) 6

(E) 7

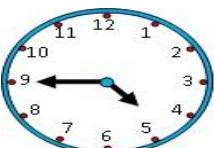
8) دخل عمر المدرسة في الساعة الواحدة، ثم عاد إلى المنزل بعد 1h و10min

اختر الزمن المناسب لوقت الوصول للمنزل إذا كانت المسافة إلى المنزل لا تزيد مدتها عن

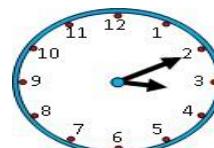
نصف ساعة



(A)



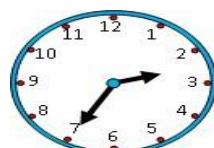
(B)



(C)

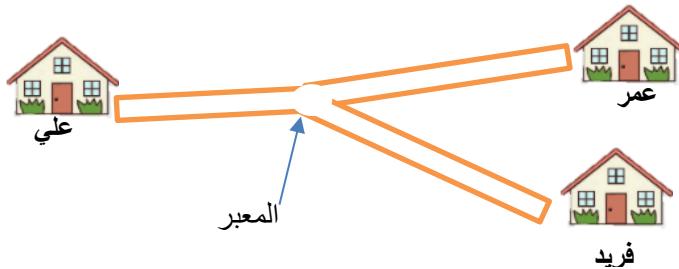


(D)



(E)

(9)



يبلغ طول الطريق من منزل عمر إلى منزل علي 18hm . وتبلغ المسافة من منزل عمر إلى منزل فريد 22hm . كما تبلغ المسافة من منزل عمر إلى المعبر 11hm . ما هو طول الطريق من منزل علي إلى منزل فريد .

الجواب:

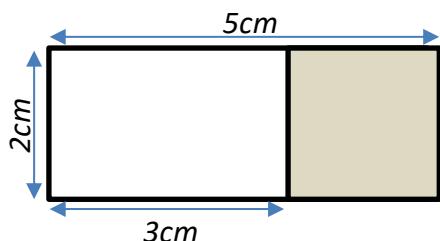
(A) 13hm

(B) 15hm

(C) 16hm

(D) 18hm

(E) 21hm



10) يمثل الشكل ممحة مكونة من لونين: أبيض ورمادي احسب المساحة الرمادية من الممحاة:

الجواب:

(A) 4cm^2

(B) 6cm^2

(C) 8cm^2

(D) 10cm^2

(E) 12cm^2



(A) 640da

(B) 760da

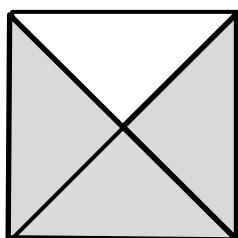
(C) 800da

(D) 820da

(E) 840da

1) ثمن 5 قصص يساوي 350da .
احسب ثمن 12 قصة.

الجواب:



2) يمثل الشكل التالي مربع طول ضلعه 3cm .
يقسم قطر المربع إلى 4 أجزاء متساوية
احسب المساحة الرمادية من المربع

الجواب:

(A) $1,25 \text{ cm}^2$

(B) $1,5 \text{ cm}^2$

(C) $2,25 \text{ cm}^2$

(D) $2,5 \text{ cm}^2$

(E) $3,25 \text{ cm}^2$

3) ابحث عن العمود الخاطئ في الجدول التالي الذي من المفترض أن تشكل نتائج عملياته تتناسبية:

	العمود 1	العمود 2	العمود 3	العمود 4	العمود 5
الكمية (L)	1	5	10	15	20
الثمن (da)	45,97	229,85	459,7	689,55	918,4

الجواب:

(A) العمود 1

(B) العمود 2

(C) العمود 3

(D) العمود 4

(E) العمود 5

4) أتمِ الخانة الفارغة بالعدد المناسب

عدد الكراسي	2	5	10
الثمن (da)	90	450

الجواب:

(A) 225da

(B) 250da

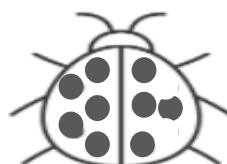
(C) 275da

(D) 300da

(E) 325da

5) أكمل الجدول:

عدد الدعايسق	3	7	11
النقط السوداء	27	63	99
النقط السوداء في الجناح الأيمن	12	28	44
النقط السوداء في الجناح الأيسر



الجواب:

(A)

15	30	45
----	----	----

(B)

15	35	55
----	----	----

(C)

15	40	65
----	----	----

(D)

15	45	75
----	----	----

(E)

15	50	85
----	----	----

6) ما هو قيس الزاوية التي تساوي نصف قيس الزاوية القائمة؟

الجواب:

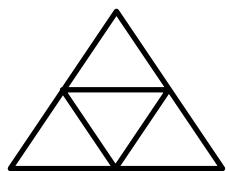
(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 90°

(E) 120°



7) احسب عدد المثلثات الموجودة في هذا الشكل

الجواب:

(A) 3

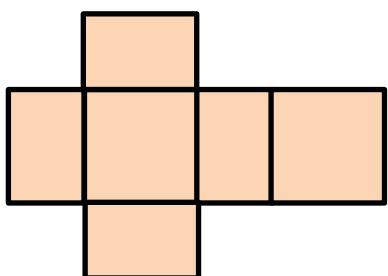
(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 7

8) هذا الشكل يمثل تصميماً لمجسم. ما هو؟



الجواب:

(A) متوازي مستطيلات

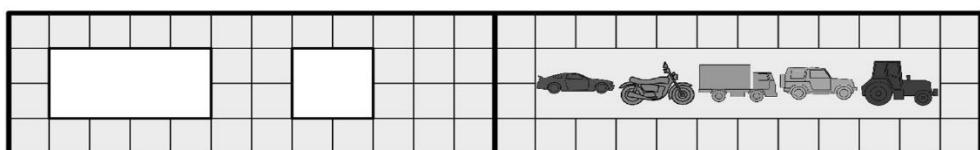
(B) مكعب

(C) هرم

(D) مخروط

(E) اسطوانة

9) هناك اثنين من الثقوب في غلاف الكتاب. تم فتح الكتاب على الطاولة (انظر الرسم البياني) بعد إغلاق الكتاب ما هي المركبات التي يستطيع أحمد رؤيتها؟



الجواب:

(A)

(B)

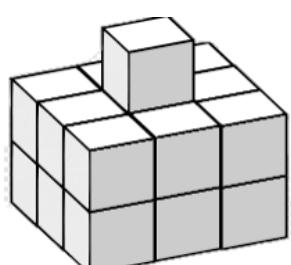
(C)

(D)

(E)

ملاحظة: هذا السؤال مأخوذ من مسابقة: كانجارو الرياضيات 2019 المستوى Écolier (الصفان 3 و 4) النمسا - 21 مارس 2019

10) احسب عدد المكعبات التي كوننا بها هذا الشكل.



الجواب:

(A) 11

(B) 13

(C) 15

(D) 17

(E) 19



التصحيح

10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	رقم السؤال
										الموضوع
D	E	D	D	B	E	D	B	E	C	الموضوع الأول
E	C	E	C	B	C	A	D	D	B	الموضوع الثاني
D	D	A	E	D	C	D	D	A	B	الموضوع الثالث
A	D	E	C	E	E	C	A	B	B	الموضوع الرابع
E	D	A	C	B	B	A	E	C	E	الموضوع الخامس

