

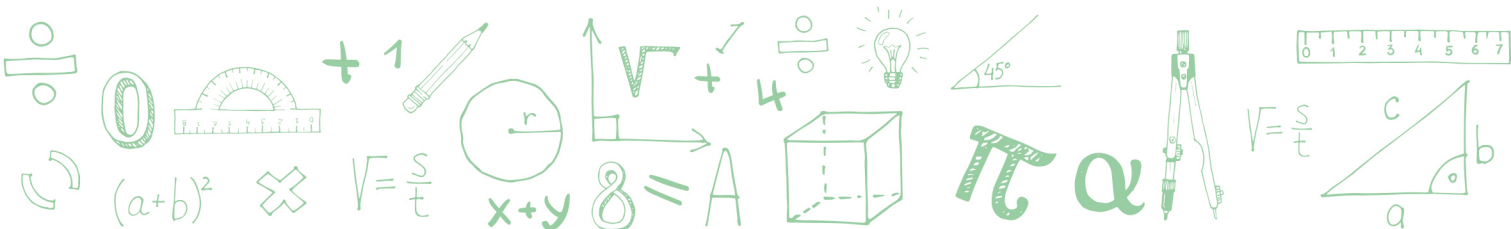


مسابقة

الكانجارو

في الرياضيات ٢٠١٨

الصفوف الثالث والرابع ابتدائي
Ecolier





1

لدى ليلى 10 أختام كل ختم منها يطبع أحد الأرقام التالية :
استخدمت ليلى الأختام لكتابة التاريخ : 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

1	5	0	3	2	0	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---

فكم ختم استخدمت ليلى لكتابة التاريخ ؟

A 5

B 6

C 7

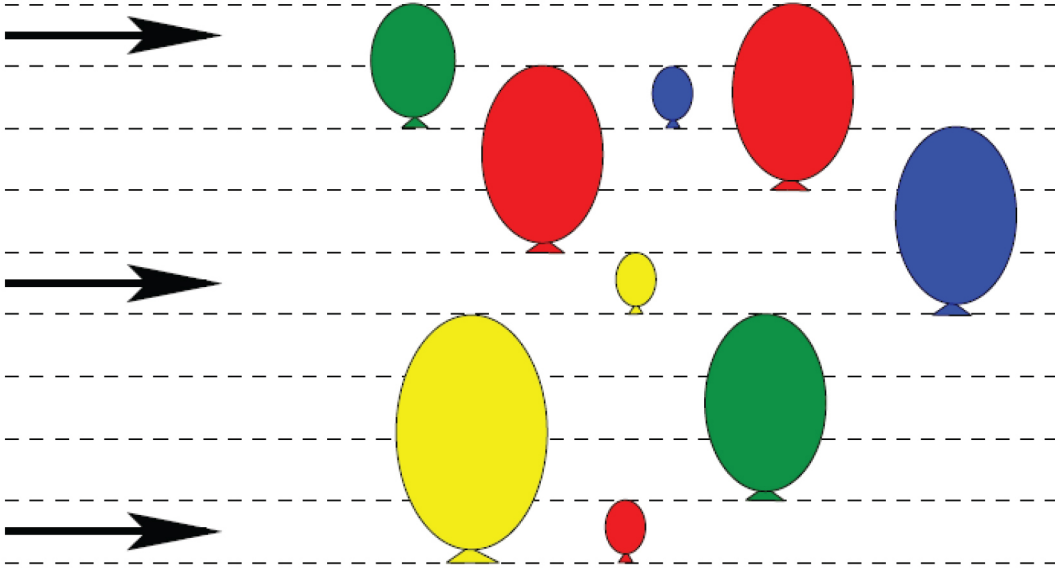
D 9

E 10



في الصورة أدناه لدينا ثلاثة أسهم طائرة وتسع بالونات ثابتة ، عندما يصيب السهم بالوناً سينفجر البالون ويكمل السهم مساره في نفس الاتجاه ، فكم بالوناً ستصيب الأسهم الثلاثة؟

٢



A 2

B 3

C 4

D 5

E 6



٣ يبلغ عمر سوزان 6 أعواماً ولديها أخت أصغر منها بسنة واحدة وأخ أكبر منها بسنة واحدة. فما هو حاصل جمع أعمار الإخوة الثلاثة ؟

A 10

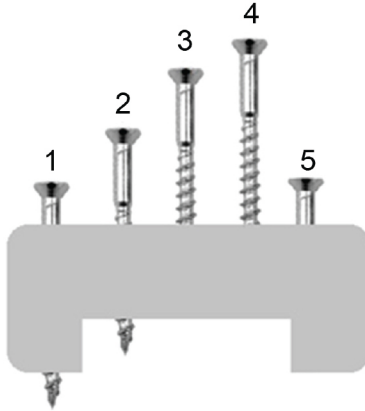
B 15

C 18

D 21

E 30

٤ تمثل الصورة أدناه خمسة مسامير في حاجز صلب، أحد المسامير أقصر من بقية المسامير المتساوية في الطول، فأَيُّ هذه المسامير هو الأقصر طولاً ؟



A 1

B 2

C 3

D 4

E 5



في الصورة لدينا خنفساء. يمكن لها أن تستدير حول نفسها:
أي من هذه الخيارات لا يمثل هذه الخنفساء؟

٥

A



B



C



D



E



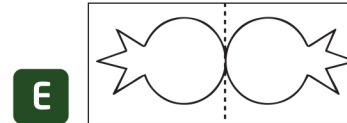
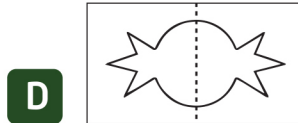
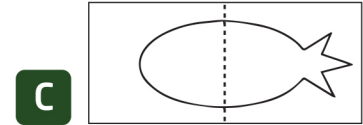
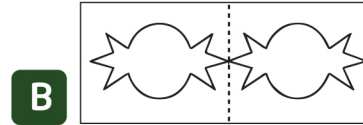
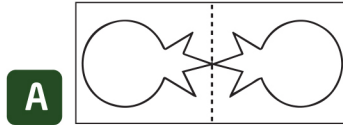


قامت زينب بطي الورقة للنصف، ثم قامت بقص جزء من الورقة (وهي مطوية)
لتصبح كما في الصورة . فما هو الشكل الذي سيظهر لها عندما تفرد



الورقة (أي تجعلها غير مطوية)؟

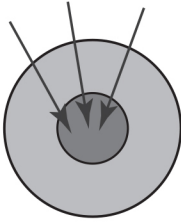
٦



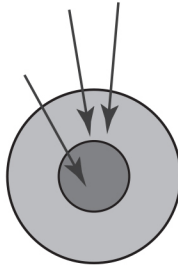


V

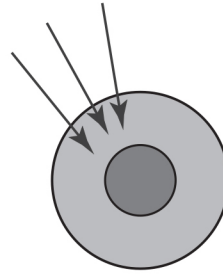
حصلت نورة على 12 نقاط عند رميها الأسهم الثلاثة في الصورة اليمنى ،
بينما في الصورة الوسطى حصلت على 15 نقطة ، فكم عدد النقاط التي
ستحصل عليها في الصورة اليسرى ؟



??? نقطة



15 نقطة



12 نقطة

A 18

B 19

C 20

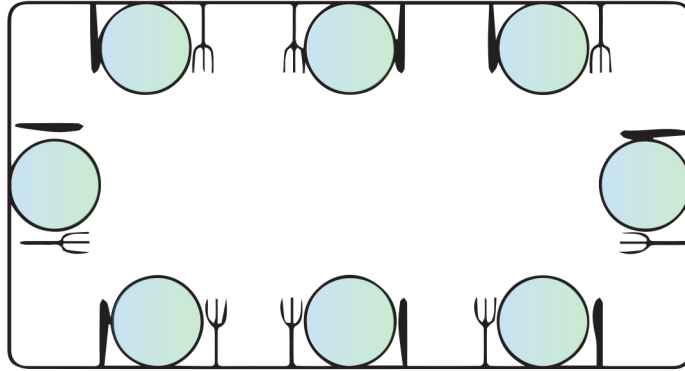
D 21

E 22



جهاز حسن طاولة لثمانية أشخاص ، ويحتاج لأن يجهزها بطريقة منظمة بحيث الشوكة عن يسار كل طبق والسكين عن يمين كل طبق. فكم عدد الأفراد الذين نظم حسن مكانهم بالشكل المطلوب؟

٨



A 5

B 4

C 6

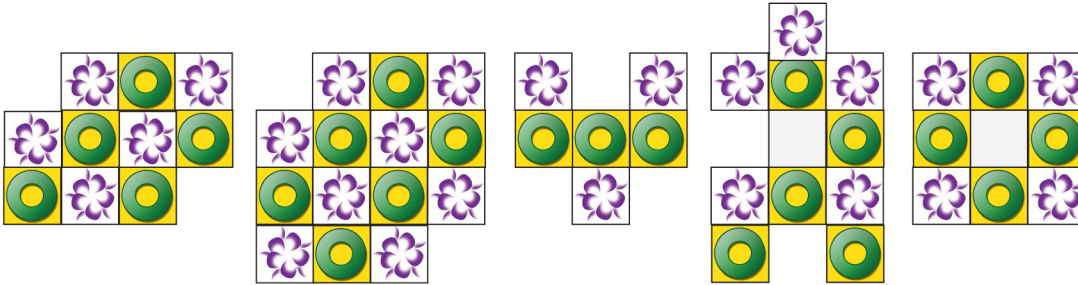
D 2

E 3



قام أحمد باستخدام العديد من البلاط كلاً منها على الشكل
لتصميم نماذج ، فكم عدد من النماذج الخمسة التالية يستطيع أحمد
تصميمها باستخدام هذه البلاطات ؟

٩



A

1

B

2

C

3

D

4

E

5

قام ماجد بملء الشبكة التالية باستخدام الأشكال الخمسة المختلفة

١٠



كما في الصورة :-

				
				
				
			?	
				

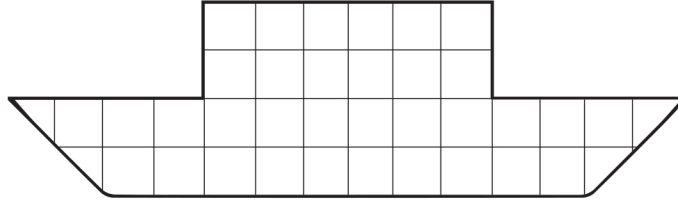
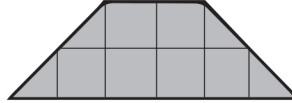
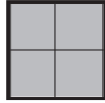
كل شكل من هذه الأشكال يظهر مرة واحدة فقط في كل عمود ومرة واحدة فقط في كل صف ، فما هو الشكل الذي سيضعه ماجد مكان علامة الاستفهام؟





11

قام عمر بقص نوعين من القطع من شبكة ورقية كما في الصورة التالية.
فما هو أقل عدد ممكن من القطع التي يحتاجها عمر لتغطية القارب
بالكامل باستخدامها؟



قارب



A

5

B

6

C

7

D

8

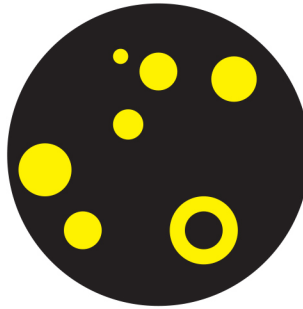
E

9



١٢

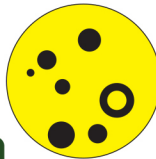
عندما عكسنا الألوان (الأصفر بدل الأسود و الأسود بدل الأصفر) ثم قمنا بتدوير الصورة . كيف ستكون الصورة الجديدة ؟



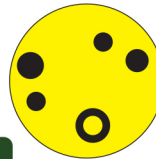
A



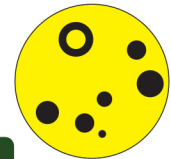
B



C



D



E



١٣

لدى أرنب 20 جزرة يأكل جزرتين منها يومياً . فإذا علمت أنه أكل الجزرة الثانية عشرة يوم الأربعاء فما هو اليوم الذي بدأ فيه الأرنب أكل الجزر؟



A الإثنين

B الثلاثاء

C الأربعاء

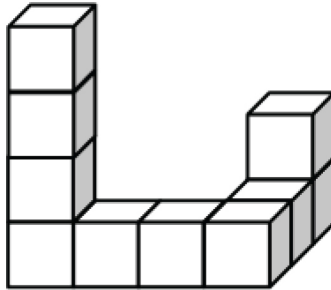
D الخميس

E الجمعة



قامت مي بلصق 10 مكعبات مكونة شكلاً كالتالي :

١٤



ثم قامت بتلوين الشكل بأكمله وتلوين قاعدته أيضاً. فما عدد المكعبات التي قامت بتلوين 4 أوجه منها بالضبط ؟

A

6

B

7

C

8

D

9

E

10



10

ليكن لدينا 8 أزهار على شجرة ومجموعة من الحشرات بعضها نافع و الآخر ضار . تقف على كل زهرة حشرة واحدة على الأكثر وقد لا تقف عليها أي حشرة.



إذا علمت أن الحشرات قد وقفت على أكثر من نصف عدد الأزهار وعدد الحشرات النافعة هو ضعف عدد الحشرات الضارة فكم عدد الحشرات النافعة؟

A 2

B 3

C 4

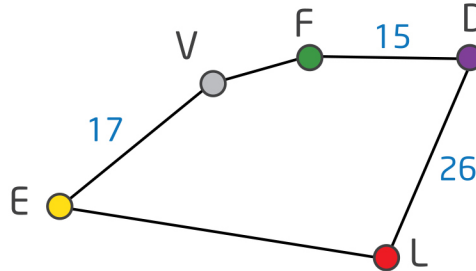
D 5

E 6



يريد البحار أن يبحر من جزيرة **E** عبوراً بالجزر المحددة على الخريطة التالية ويعود مرة أخرى للجزيرة **E** :

١٦



إذا علمت أن المسافة التي قطعها البحار هي 100 km، وأن المسافة بين **D** و **L** مساوية للمسافة التي بين **E** و **F** مروراً بالجزيرة **V** . ما هي المسافة المباشرة بين **E** و **L** ؟

A 17 km**B** 23 km**C** 26 km**D** 33 km**E** 35 km



IV

تم ترقيم الغرف في منزل خالد . يدخل ابنه رامي المنزل من الباب الرئيسي ماراً ببعض الغرف ثم يخرج من المنزل. إذا علمت أن أرقام الغرف التي يعبر منها متزايدة فما هو الباب الذي خرج منه رامي؟

الباب الرئيسي

4	3	1	2	4
6	5	9	10	6
5	6	7	8	9
9	5	8	9	12
12	14	6	10	9
A	B	C	D	E

A A

B B

C C

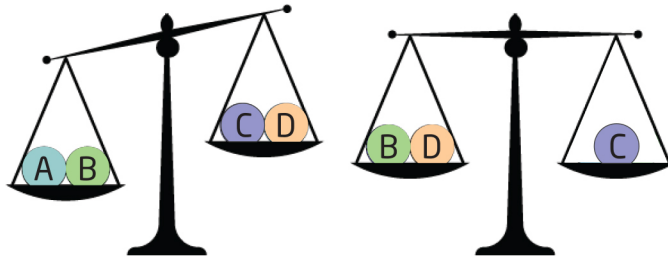
D D

E E



ليكن لدينا أربع كرات تزن 10 , 20 , 30 , 40 فأَيُّ منهم يزن 30 ؟

١٨



A A

B B

C C

D D

E ربما A أو B



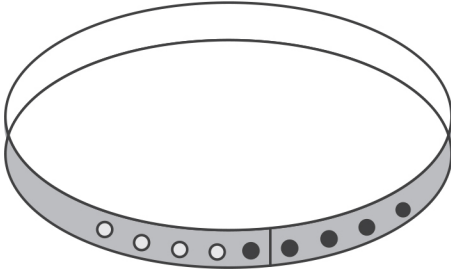
١٩

يمكن ربط الحزام الموجود في الصورة أدناه بخمس طرق :

الحزام غير مربوط



الحزام مربوط بفتحة واحدة



ما هو فرق الطول بين ربط الحزام باستخدام
فتحة واحدة وربطه باستخدام الفتحات الخمس ؟

A

4 cm

B

8 cm

C

10 cm

D

16 cm

E

20 cm



في أحد اللغات القديمة، تمثل الرموز

٢٠



الأرقام التالية : 1,2,3,4,5، لكن لا أحد يعلم كل رمز وما يمثلها من الأعداد ولكن لدينا :

$$\text{atom} + \text{atom} = \text{fish} \quad \text{gear} + \text{gear} = \text{atom} \quad \text{gear} + \text{fish} = \text{hand}$$

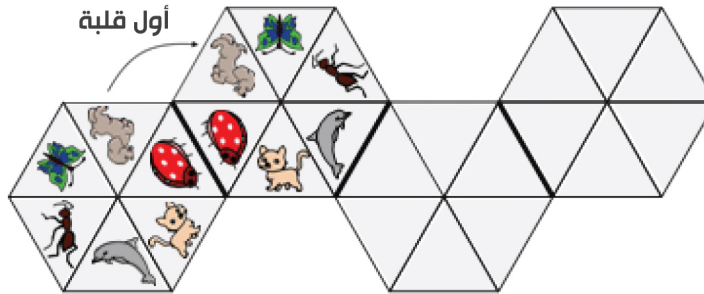
فما هو الرمز الذي يمثل العدد 3 ؟



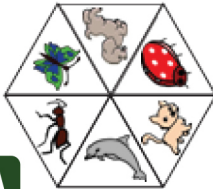


لدينا بلاطة زجاجية ملونة على شكل مضلع سداسي. تم قلب هذه البلاطة للمرة الأولى كما هو ظاهر في الصورة الآتية ،

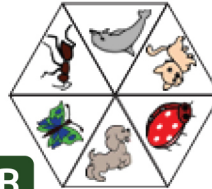
٢١



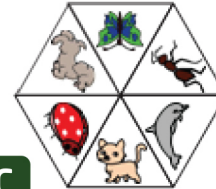
ما هو الشكل الذي ستأخذه البلاطة عند قلبها للمرة الثالثة ؟



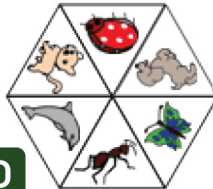
A



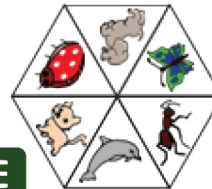
B



C



D

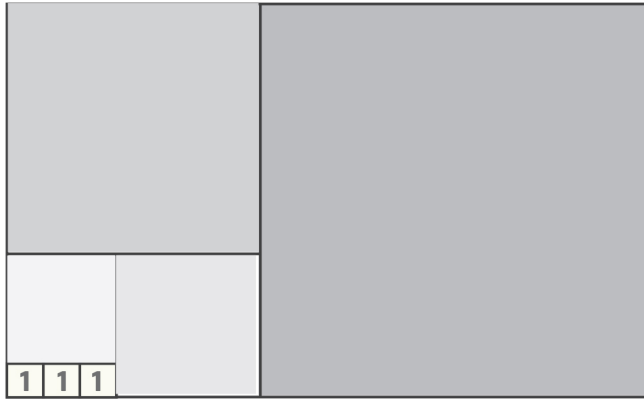


E



ليكن لدينا مستطيل كبير مكوناً من عدد من المربعات مختلفة المقاسات كما في الشكل التالي :

٢٢



إذا علمت أن مساحة أي من المربعات الثلاثة الصغيرة تساوي 1 .
ما هي مساحة المستطيل ؟

A 165

B 176

C 187

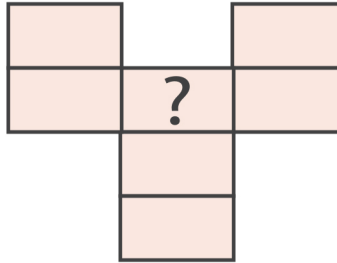
D 198

E 200



٢٣

يريد أيمن كتابة الأعداد من 1 إلى 7 في الشبكة الظاهرة أدناه، بحيث لا يمكنه كتابة عددين متتاليين في خليتين متجاورتين في الشبكة، علماً بأن الخليتين تتجاوران إذا اشتركتا في ضلع أو رأس. ما هو العدد الذي سيكتبه أيمن في الخلية التي تحوي علامة الإستفهام ؟



A أي عدد من الأعداد السبعة

B أي عدد من الأعداد الفردية فقط

C أي عدد من الأعداد الزوجية فقط

D العدد 4 فقط

E العددين 1 أو 7 فقط.



٢٤

على أحمد أن يقطع جميع رؤوس التين ليهزمه ، مع العلم أنه إذا تمكن من قطع ثلاث رؤوس فإن رأساً جديداً سينمو مباشرة. إذا علمنا أن أحمد هزم التين بقطع 13 رأساً. كم عدد رؤوس التين الأصلية ؟

A 8

B 9

C 10

D 11

E 12