

مسابقة  
**الكانجaro**  
في الرياضيات ٢٠١٩

مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع  
King Abdulaziz & his Companions Foundation for Giftedness & Creativity



الصف الخامس والسادس الابتدائي  
**Benjamin**



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
اللَّهُمَّ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ مِنْ أَنْفُسِي  
أَنْتَ أَعْلَمُ بِمَا فِي أَنفُسِ الْإِنْسَانِ

# الكانجارو

## في الرياضيات ٢٠١٩

3 نقاط لكل سؤال

بدأت كريمة رسم وجه قطة علم هذا النحو.  
انتهت للتو من رسماها بالكامل.  
أي من الأشكال التالية يمثل الشكل النهائي لهذه القطة؟



يكتب شعب قبيلة "المايا" الأعداد على شكل نقاط وأشرطة. النقطة تمثل العدد 1  
والشريط يمثل العدد 5.  
كيف يكتبون العدد 17 في هذه القبيلة؟



1

مسابقة  
**الكانجaro**  
في الرياضيات ٢٠١٩

٣ نقاط لكل سؤال

إذا كان الوقت المعروض على ساعة رقمية هو 20:19. كم سيكون الوقت التالي الذي تشير إليه هذه الساعة باستخدام نفس الأرقام؟

20:09

A

20:09

B

09:20

C

20:09

D

09:12

E

02:09

حضانة بها 14 بنتاً و 12 ولداً. إذا خرج نصف الأطفال في الحضانة للتنزه في الحديقة، فما أقل عدد ممكن من البنات بقي في الحضانة؟

4

A 5

B 4

C 3

D 2

E 1

2

# الكانجارو

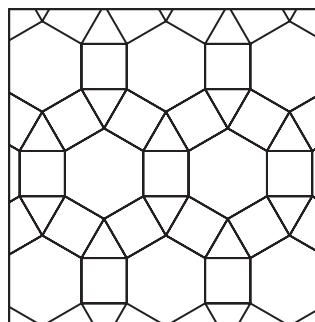
## في الرياضيات ٢١٩

3 نقاط لكل سؤال

. مجموع النقاط على كل وجهين متقابلين في النرد المعتاد يساوي 7 .  
أي الخيارات التالية يبين نرد من النوع المعتاد؟

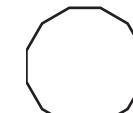
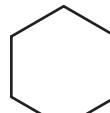


. في التصميم الهندسي التالي .



أي الأشكال التالية لا يظهر في هذا التصميم؟

- A مثلث
- B مربع
- C سداسي
- D ثماني
- E اثنى عشر

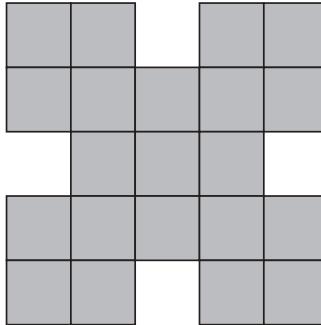


3

مسابقة  
**الكانجaro**  
في الرياضيات ٢٠١٩

٣ نقاط لكل سؤال

ترى ليلى تلوين مربع أبعاده  $2 \times 2$  داخل الشكل التالي بلون مميز.  
بكم طريقة مختلفة يمكنها أن تفعل ذلك؟



A 5

B 6

C 7

D 8

E 9



كتب أسامة أصغر 6 أعداد فردية على أوجه المكعب (عدد واحد على كل وجه).  
إذا ألقى المكعب 3 مرات، وقام بجمع الأعداد التي ظهرت على الوجه العلوي  
في كل مرة، فأي الخيارات التالية لا يمكن أن يمثل المجموع الذي حصل عليه؟

8

A 21

B 3

C 20

D 19

E 29

4

# الكانغaroo

## في الرياضيات ٢١٩

3 نقاط لكل سؤال

٩ مجموعة من حيوانات الكانغورو يبلغ مجموع أعمارها 36 عاماً، بعد مضي عامين أصبح مجموع أعمارها 60 عاماً. كم عدد الحيوانات في هذه المجموعة؟



A 10

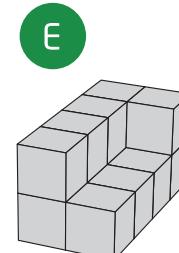
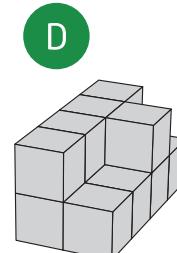
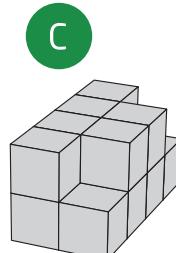
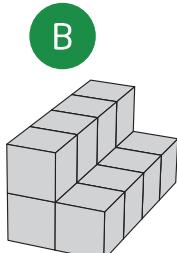
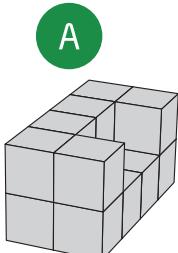
B 12

C 15

D 20

E 24

١٠ قام مشعل بطلاء المجسمات التالية، أي هذه المجسمات يحتاج أكبر كمية من الطلاء؟



5

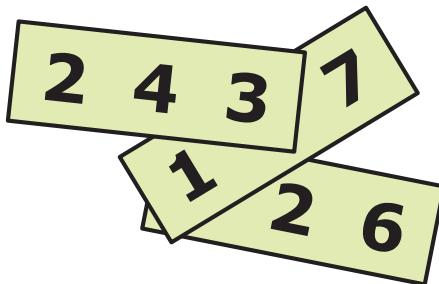
الكانجaro  
في الرياضيات ٢٠١٩

مسابقة

٤ نقاط لكل سؤال

تم كتابة ٣ أعداد كل منها مكون من ٣ منازل على ٣ بطاقات، ووضعت البطاقات فوق بعضها كما في الشكل التالي:

11



إذا كان مجموع الأعداد الثلاثة يساوي 826 ،  
فما هو مجموع الرقمان غير الظاهرين على الشكل؟

A

7

B

8

C

9

D

10

E

11

6

4 نقاط لكل سؤال

# الكانجارو

## في الرياضيات ٢١٩

١٢ تأكل الضفدعه ريري ٥ حشرات في اليوم الواحد، وإذا كانت جائعة بشدة فإنها تأكل ١٠ حشرات في اليوم الواحد. إذا أكلت ٦٠ حشرة في ٩ أيام، فكم عدد الأيام التي كانت فيها جائعة بشدة؟



A

1

B

2

C

3

D

6

E

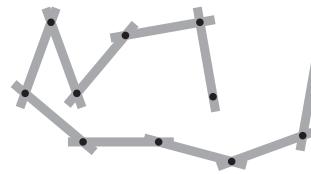
9

المسابقة  
الكانجaro  
في الرياضيات ٢٠١٩

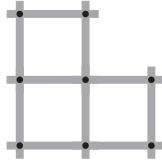
٤ نقاط لكل سؤال

استخدم حسن عشرة أعقاد متصلة (كما هو موضع في الشكل التالي) ليكون نعاجج مختلفة. أي من النعاجج التالية لا يمكن لحسن تكوينه باستخدام هذه الأعقاد؟

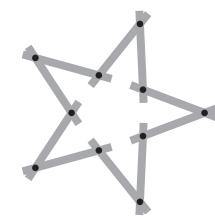
13



A



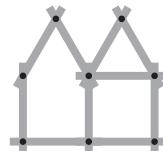
B



C



D



E



8

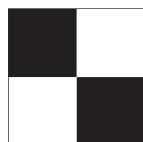
# الكانجارو

## في الرياضيات ٢٠١٩

٤ نقاط لكل سؤال

١٤ خمسة مربعات متساوية تم تقسيمها إلى مربعات أصغر، ولونت بالأبيض والأسود كما هو موضح في الخيارات أدناه.  
أي هذه المربعات تحتوي على أكبر منطقة ملونة بالأسود؟

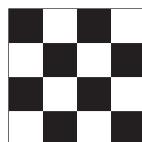
A



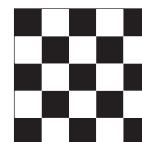
B



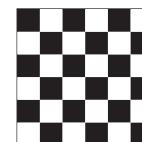
C



D



E

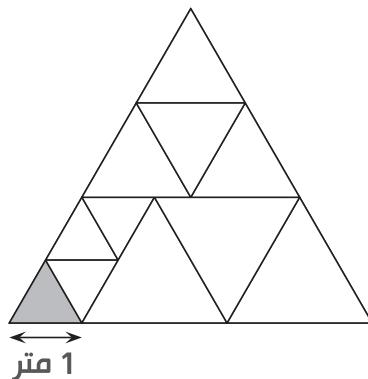


المسابقة  
الكافلارو  
في الرياضيات ٢٠١٩

٤ نقاط لكل سؤال

مثلث كبير مقسم إلى مثلثات متطابقة الأضلاع كما في الشكل المقابل، طول ضلع المثلث المظلل يساوي ١ متر . احسب محيط المثلث الكبير؟

15



- A 15 m      B 17 m      C 18 m      D 20 m      E 21 m

10

# الكانجارو

## في الرياضيات ٢٠١٩

4 نقاط لكل سؤال

لدي سامي 30 بطاقة ألوانها زرقاء أو حمراء أو صفراء. إذا قام بتلوين 6 بطاقات زرقاء باللون الأحمر، ثم قام بتلوين 5 بطاقات حمراء باللون الأصفر، فإنه سيحصل على العدد نفسه من كل لون. كم عدد البطاقات الحمراء التي كانت معه في البداية؟

A 4

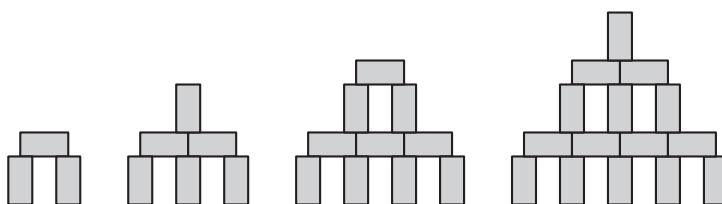
B 5

C 9

D 10

E 11

يستخدم فيصل قطعاً على شكل متوازي مستطيلات أبعادها  $2\text{cm} \times 1\text{cm} \times 1\text{cm}$  ليبني أبراً كما هو موضح في الشكل التالي. كم ارتفاع البرج المبني بنفس الطريقة ويحتوي على 28 قطعة؟



A 9 cm

B 11 cm

C 12 cm

D 14 cm

E 17 cm

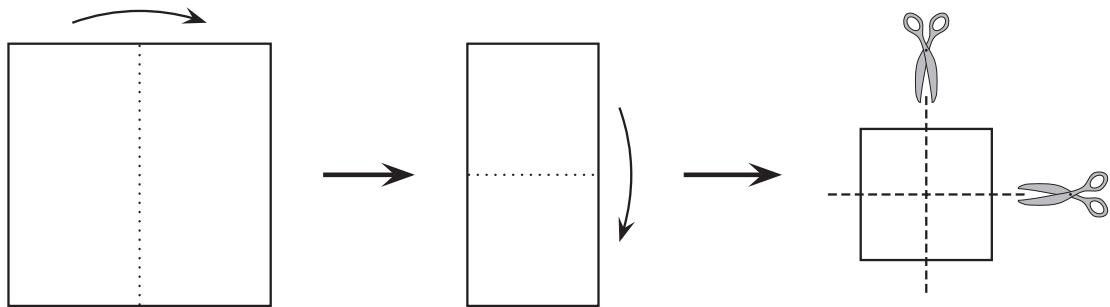
الكانجaro  
في الرياضيات ٢١٩

مسابقة

٤ نقاط لكل سؤال

طوى نواف ورقة مربعة مرتين ثم قام بقصها مرتين كما هو موضح في الشكل التالي.  
كم عدد القطع التي يحصل عليها نواف في النهاية ؟

18



- A 6      B 8      C 9      D 12      E 16

12

4 نقاط لكل سؤال

# الكانجارو

## في الرياضيات ٢٠١٩

19

يذهب أحمد وبدر وكريم إلى التنزه كل يوم.

إذا كان أحمد لا يرتدي قبعة فإن بدر يرتدي قبعة، وإذا كان بدر لا يرتدي قبعة فإن كريم يرتدي قبعة.  
بالأمس خرج الأصدقاء الثلاثة ولم يرتد بدر قبعته، فمن كان يرتدي قبعة؟



كل من أحمد و كريم

A

أحمد فقط

B

كريم فقط

C

لا أحد منهم قد ارتدى قبعة

D

لا يمكن تحديد ذلك

E

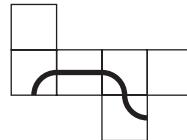
13

المسابقة  
الكافلارو  
في الرياضيات ٢٠١٩

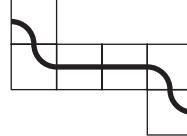
٤ نقاط لكل سؤال

كل صورة مما يلي تعرف مخططاً لمكعب، أي من هذه المخططات سيكون مكتوباً على سطحه خط مغلق؟

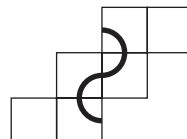
20



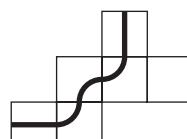
A



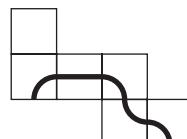
B



C



D



E

14

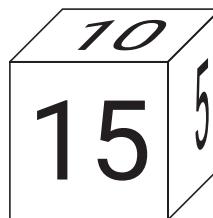
5 نقاط لكل سؤال

# الكانجارو

## في الرياضيات ٢٠١٩

21

تم كتابة أعداد صحيحة موجبة على أوجه المكعب الموضح بالشكل (ثلاثة منها ظاهرة بالفعل)، بحيث كان حاصل ضرب أي عددين على وجهين متقابلين نفس الناتج دائمًا. كم أقل ناتج ممكن لمجموع الأعداد على أوجه المكعب الستة؟



- A 36
- B 37
- C 41
- D 44
- E 60

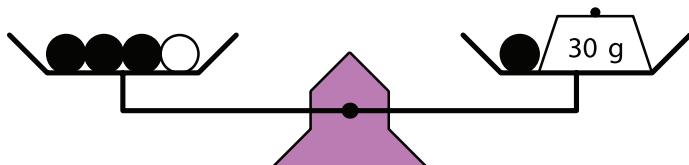
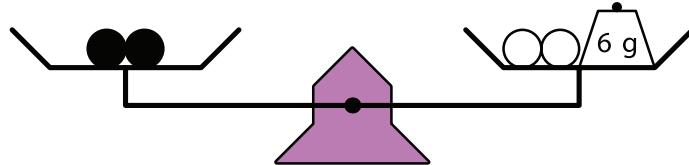
15

المسابقة  
الكافلارو  
في الرياضيات ٢٠١٩

٥ نقاط لكل سؤال

22

ست كرات سوداء لها نفس الوزن، وثلاث كرات بيضاء لها نفس الوزن، وضفت على ميزان ذو  
كفتين كما هو موضح في الشكل التالي:



كم الوزن الإجمالي للكرات التسعة؟

- A 100 g      B 99 g      C 96 g      D 94 g      E 90 g

5 نقاط لكل سؤال

# الكانجارو

## في الرياضيات ٢٠١٩

أخبر ريان صديقه بالخمس عبارات الموضحة في الخيارات أدناه، إذا كانت واحدة فقط من هذه العبارات خاطئة وبباقي العبارات صحيحة، فما هي العبارة الخاطئة؟ (23)

A) لابني باسل ثلاث شقيقات

B) لابنتي إيمان شقيقات

C) لابنتي إيمان شقيقتان

D) لابني باسل شقيقات

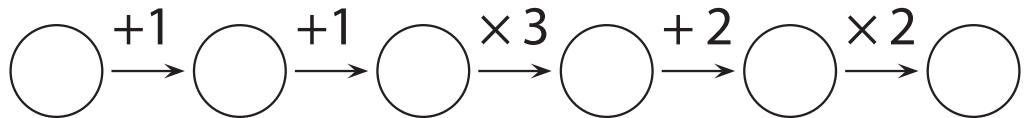
E) عدد أبنائي وبناتي خمسة

المسابقة  
الكافلاريو  
في الرياضيات ٢٠١٩

٥ نقاط لكل سؤال

كتب يزيد عدداً صحيحاً في الدائرة الأولى، ثم ملأ الدوائر الخمس التالية بنواتج العمليات الموضحة في الشكل:

24



كم عدداً من الأعداد التي في داخل الدوائر يقبل القسمة على 3 ؟

A عدد واحد

B عدد أو عددين

C عددين

D عددين أو ثلاثة أعداد

E ثلاثة أعداد أو أربعة أعداد

18

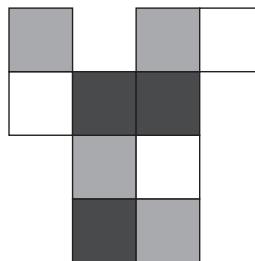
# الكانجارو

## في الرياضيات ٢١٩

٥ نقاط لكل سؤال

. طوى يوسف الكرتون التالي ليكون صندوقاً من النوع  $2 \times 1 \times 1$ .

(25)



أي الصور التالية لا تظهر هذا الصندوق؟



(19)

المسابقة  
الكافلارو  
في الرياضيات ٢٠١٩

٥ نقاط لكل سؤال

26

تلقط إيمان صوراً مع 8 من صديقاتها، كل واحدة من صديقاتها تظهر في صورتين أو ثلاثة صور، وفي كل صورة تظهر إيمان مع خمسة من صديقاتها. كم عدد الصور التي التقطتها إيمان؟



A 3

B 4

C 5

D 6

E 7

20

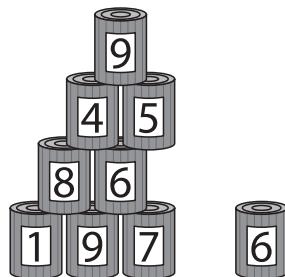
# الكانجaro

## في الرياضيات ٢١٩

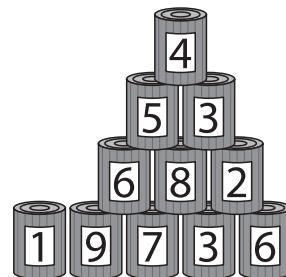
5 نقاط لكل سؤال

رمى جاسر و وليد الكرات على هرمين متعاملين مكونين من 15 علبة. أسقط جاسر 6 علب محققاً 25 نقطة، وأسقط وليد 4 علب. انظر الشكل التالي.

27



الهرم بعد رمية جاسر



الهرم بعد رمية وليد

كم عدد النقاط التي حققها وليد ؟

A 22

B 23

C 25

D 26

E 28

21

مسابقة  
**الكانجaro**  
في الرياضيات ٢٠١٩

٥ نقاط لكل سؤال

كل منزلة على الساعة الرقمية تحتوي على ٧ خطوط مستقيمة تضيء بعضها (أو كلها) لتكون الأرقام من ٠ إلى ٩.

28



ولكن لسوء الحظ ساعتي ليست على ما يرام، ففي كل منزلة هناك الخطوط نفسها لا يعملان. ، في هذه اللحظة ظهر الوقت على ساعتي كالتالي:



أي الخيارات التالية سيمثل شكل الوقت الذي سيظهر على ساعتي بعد 3 ساعات و 45 دقيقة؟

A



B



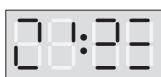
C



D



E



22

5 نقاط لكل سؤال

# الكانجارو

## في الرياضيات ٢٠١٩

كرون سالم مكعباً أبعاده  $4 \times 4 \times 4$  مستخدماً 32 مكعباً أبيض و 32 مكعباً أسود أبعاد الواحد منها  $1 \times 1 \times 1$ . قام بترتيب المكعبات ليحصل على أكبر مساحة ممكنة من اللون الأبيض على السطح الخارجي للمكعب الكبير. ما الكسر الذي يمثل نسبة اللون الأبيض من السطح الخارجي للمكعب؟

- A  $\frac{1}{4}$
- B  $\frac{1}{2}$
- C  $\frac{2}{3}$
- D  $\frac{3}{4}$
- E  $\frac{3}{8}$

لدي خالد آلتان: الأولى تحول القطعة البيضاء إلى 4 قطع حمراء، والأخرى تحول القطعة الحمراء إلى 3 قطع بيضاء.  
إذا كان لديه 4 قطع بيضاء ثم قام بإحدى عشر عملية تحويل فحصل على 31 قطعة. كم قطعة منها سيكون لونها أحمر؟

- A 21
- B 17
- C 14
- D 27
- E 11

(23)



