

مسابقة
الكانجارو
في الرياضيات ٢٠٢٣

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



الصف الثالث والرابع الابتدائي

Ecolier
3 & 4



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition







3 point problems

3 نقاط لكل سؤال

١. أشعل أحمد 5 شمعات متماثلة في نفس اللحظة. بعد ذلك انطفأت الشمعات في أوقات مختلفة، والآن أصبحت كما في الصورة. ما الشمعة التي انطفأت أولاً؟



1. Ahmed lits 5 identical candles all at the same time. They stopped burning at different times and now look as shown in the picture. Which candle stopped burning first?

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E



3 point problems

3 نقاط لكل سؤال

٢. في الشكل التالي: يوجد عملتان عليهما علامة استفهام، لهما نفس القيمة.
ما هذه القيمة؟

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

2. The 2 coins with the question mark on have the same value.
What is this value?

A

1

B

2

C

5

D

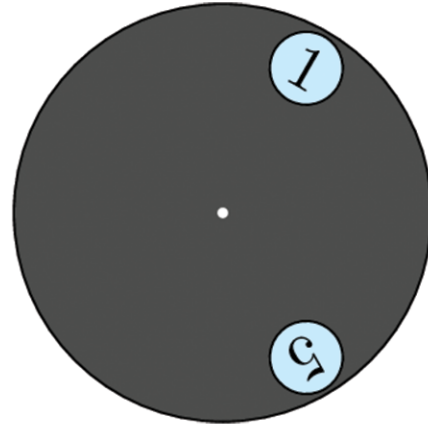
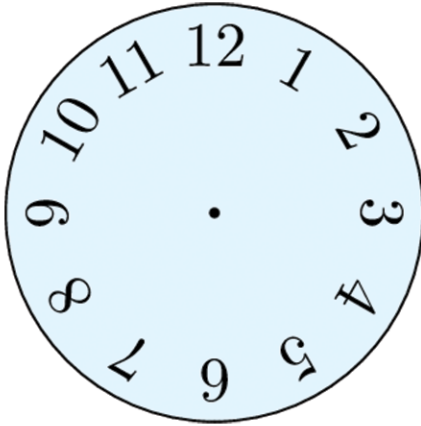
10

E

20



٣. دائرة رمادية بها ثقبان تم وضعها على سطح ساعة حائط كما هو موضح بالشكل تم تدوير الدائرة الرمادية حول مركزها. أي عددين يمكن رؤيتهما في الوقت نفسه؟



3. A gray circle with 2 large holes in it is put on top of a clock-face, as shown. The gray circle is turned around its center. Which 2 numbers is it possible to see at the same time?

A

4, 9

B

5, 9

C

5, 10

D

6, 9

E

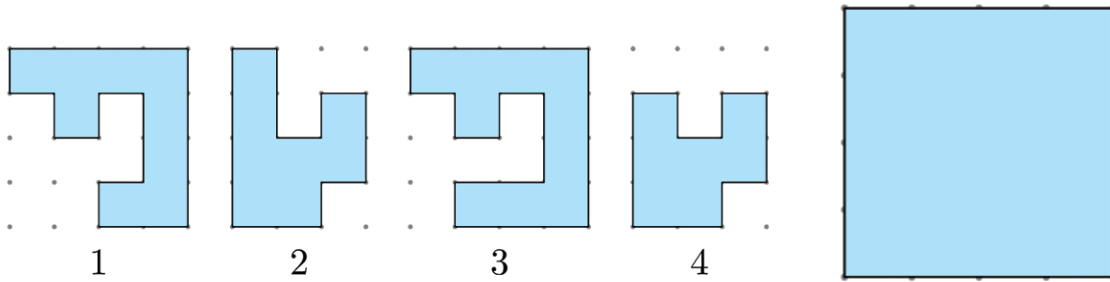
7, 12



3 point problems

3 نقاط لكل سؤال

٤. لدى علياء أربع قطع موضحة في يسار الشكل التالي. أي قطعتين يمكن تركيبهم لتكوين المربع الموضح في يمين الشكل التالي؟



4. Alia has 4 puzzle pieces shown on the left of the figure. Which 2 pieces can she put together to form the square shown on the right of the figure?

A

1, 2

B

1, 3

C

1, 4

D

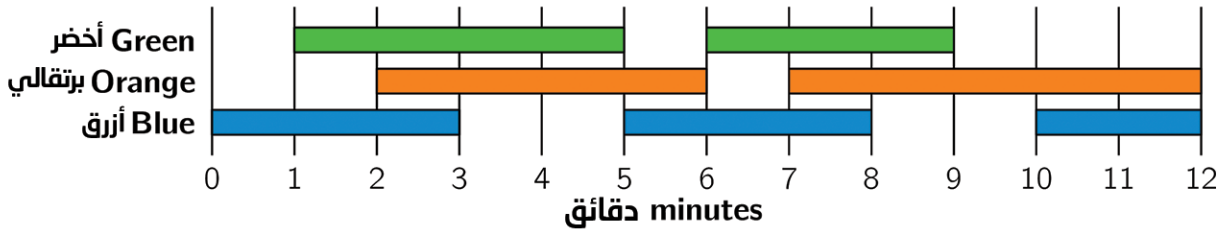
2, 3

E

2, 4



٥. يقوم مهندس الإضاءة بتشغيل الأضواء وإطفائها في المسرح حسب الخطة الموضحة. كم إجمالي الأوقات التي يكون فيها اثنان بالضبط من الأضواء قيد التشغيل في الوقت نفسه؟



5. A light engineer in the theatre turns the lights on and off. He uses the plan shown. How long in total are exactly 2 of the lights on at the same time?

A

دقيقتان

2 Minutes

B

6 دقائق

6 Minutes

C

8 دقائق

8 Minutes

D

9 دقائق

9 Minutes

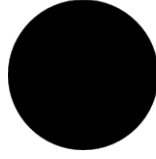
E


10 دقائق

10 Minutes



٨. ألصقت دانه قطعتين من الورق  فوق الدائرة السوداء بالأسفل ما الشكل الذي لا يمكنها الحصول عليه؟



8. Danah glued the 2 pieces of paper  on top of the black circle shown above. What can she not obtain?

A



B



C



D

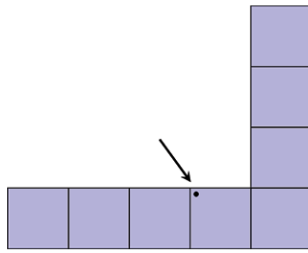


E

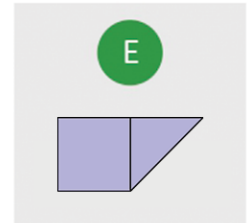
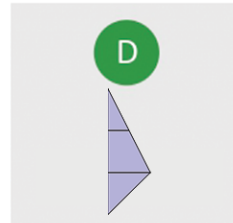
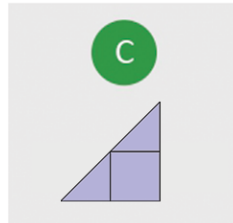
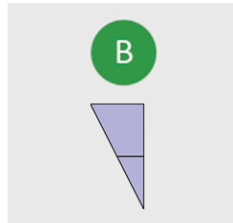
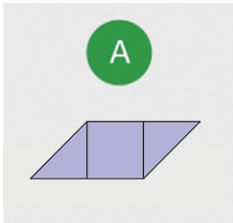




٩. سيتم تغطية الشكل التالي بالقطع الخمس في الخيارات أدناه. أي قطعة سوف تغطي النقطة؟

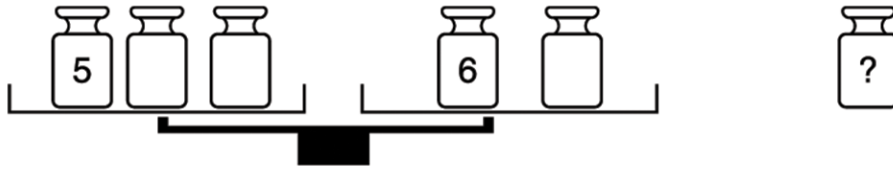


9. The shape above is covered with the 5 pieces below. Which piece will cover the dot?





١٠. هناك ستة أوزان هي 1,2,3,4,5,6 كجم. وضعت مريم خمسة منهم على الميزان وتركت واحداً منهم بعيداً كما بالشكل. اتزنت كفتا الميزان. ما وزن القطعة التي تركتها مريم؟



10. There are six weights of 1, 2, 3, 4, 5 and 6 kg. Mariam puts five of them on the scales and puts one weight aside. The scales balance. Which weight did she put aside?

A

1 كجم

1 kg

B

2 كجم

2 kg

C

3 كجم

3 kg

D

4 كجم

4 kg

E

لا يمكننا التأكد

Can't be sure

Competition

Kangaroo

in Mathematics 2023



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

مسابقة

الكانجارو

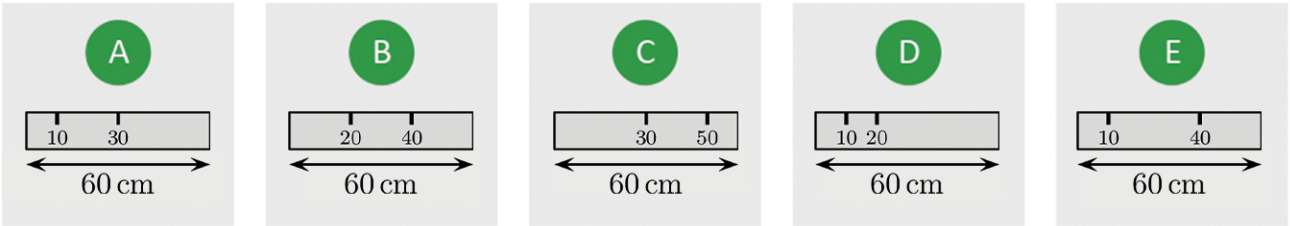
في الرياضيات ٢٠٢٣

4 point problems

٤ نقاط لكل سؤال

١١. لدى خالد مسطرة طولها 60 سم. لسوء الحظ اختفت بعض العلامات على المسطرة. خالد قادر على قياس أي من الأطوال 10,20,30,40,50,60 سم باستخدام مسطرته مرة واحدة فقط. أي من الآتي هي مسطرة خالد؟

11. Khalid has a 60 cm ruler. Unfortunately, some of the markings have faded away. Khalid is able to measure any of the lengths 10, 20, 30, 40, 50 and 60 cm using his ruler only once. Which is Khalid's ruler?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

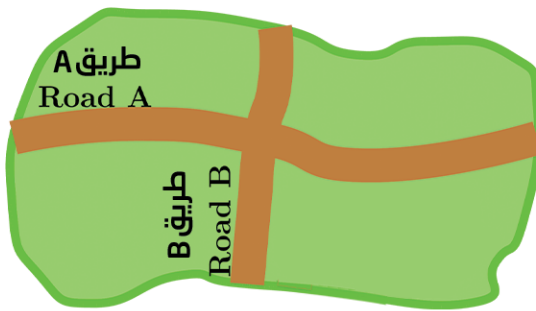
.....



4 point problems

٤ نقاط لكل سؤال

١٢. هناك 7 بيوت شمال الطريق A, و 8 بيوت شرق الطريق B, و 5 بيوت جنوب الطريق A. كم بيت غرب الطريق B؟



12. There are 7 houses north of Road A, 8 houses east of Road B and 5 houses south of Road A. How many houses are west of Road B?

A

4

B

5

C

6

D

7

E

8



١٣. هناك 8 سيارات في طابور لانتظار العبّارة. كل سيارة تحتوي على شخصين أو ثلاثة.
هناك 19 شخصاً ينتظرون العبّارة. كم سيارة تحتوي على شخصين؟

13. There are 8 cars waiting in a queue for the ferry. Every car contains either 2 or 3 people. There are 19 people in total waiting for the ferry. How many cars contain exactly 2 people?

A

2

B

3

C

4

D

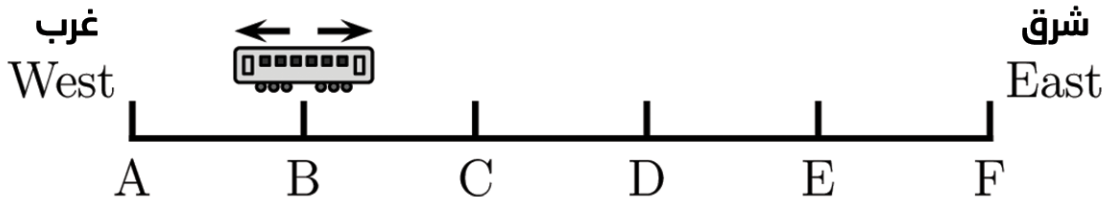
5

E

6



١٤. لدى القطار 6 محطات A, B, C, D, E, F. يتوقف القطار في كل محطة، وعندما يصل إلى إحدى محطتي النهاية فإنه يغير اتجاهه. بدأ سائق القطار قيادته عند المحطة B وأول محطة توقف فيها هي المحطة C. في أي محطة سيتوقف سائق القطار للمرة رقم 96؟



14. The Metro line has 6 stations, A, B, C, D, E, and F. The train stops at every station. When it reaches one of the two end stations, it changes its direction. The train driver started driving at station B and his first stop was station C. Which station will be his 96th stop?

A

A

B

B

C

C

D

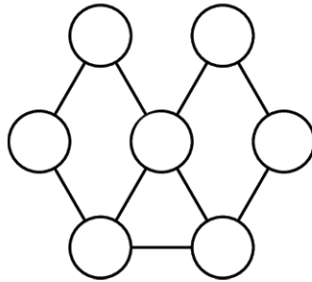
D

E

E



١٥ . تريد هند أن تلوّن الدوائر في الصورة. هي تريد أن تلوّن أي دائرتين متصلتين بخط بألوان مختلفة. ما أقل عدد تحتاجه من الألوان؟



15. Hind wants to paint the circles in the picture. She wants to paint any 2 circles connected with a line different colours. What is the smallest number of colours she needs?

A

2

B

3

C

4

D

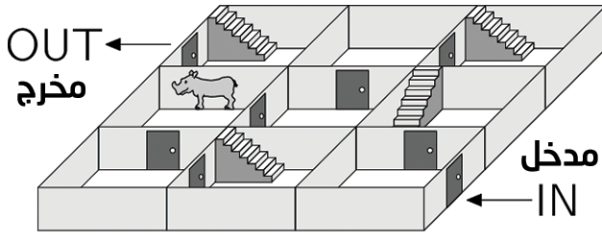
5

E

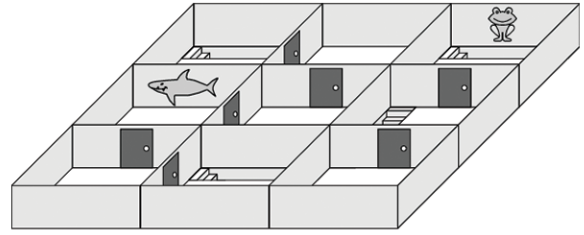
6



١٦. يمشي سامي في متاهة ذات طابقين من المدخل إلى المخرج مروراً بكل الملصقات الجدارية الثلاثة. بأي ترتيب سوف يرى هذه الملصقات (من اليسار لليمين)؟

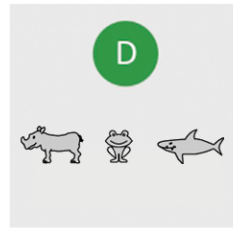
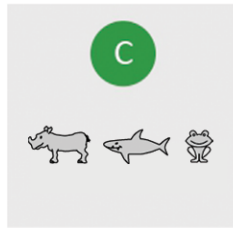
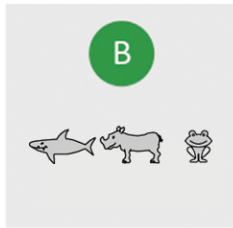
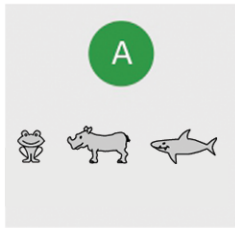


ground floor
الطابق الأرضي



first floor
الطابق الأول

16. Sami walks through the two-story maze from the entrance to the exit, passing 3 wall stickers. In what order will he see them?





١٧. يقف ستة جمال و اثنان من الكنغر في صف، بحيث يوجد كنغر واحد بالضبط بين أي ثلاثة حيوانات متجاورة. أي رقم من الأرقام التالية لحيوان الكنغر؟



17.6 camels and 2 kangaroos are standing in a line. Amongst any 3 consecutively numbered animals, exactly 1 is a kangaroo. Which numbered animal is a kangaroo?

A

1

B

2

C

3

D

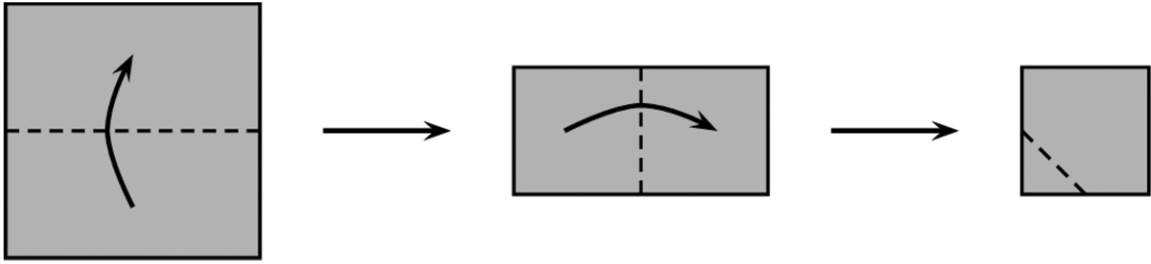
4

E

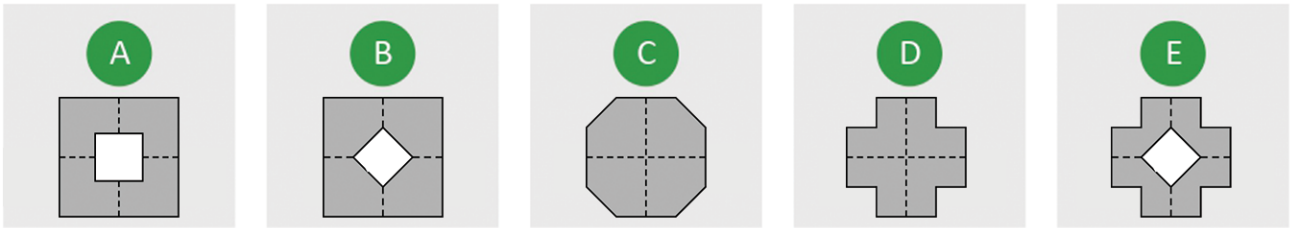
5



١٨ . تطوي رنا قطعة من الورق مرتين، ثم تقطع أحد أركانها كما في الشكل ثم تفتحتها. كيف تبدو الورقة بعد فتحها؟



18. Rana folds a square piece of paper twice. Then she cuts off one corner. Next, she unfolds the paper. What does the paper look like once unfolded?





١٩ . دائماً ما يدخل بدر وهاشم ورائد الغرفة المشتركة واحداً تلو الآخر. لا يكون بدر الأول أبداً وهاشم لا يكون الثاني أبداً، ورائد لا يكون الثالث أبداً. كم عدد الطرق المختلفة التي يمكنهم الدخول بها؟

19. Bader, Hashem and Raed always walk into the common room one at a time. Bader is never first, Hashim is never second and Raed is never third. In how many different orders could they walk in?

A

1

B

2

C

3

D

4

E

6



٢٠. هناك 5 ساعات على حائط. من المعروف أن واحدة من هذه الساعات تتقدم بمقدار ساعة، وأخرى تتأخر بمقدار ساعة، وأخرى تظهر الوقت الصحيح والاثنتين المتبقيتين متوقفتان عن العمل. أي ساعة تظهر الوقت الصحيح؟



A



B



C



D



E

20. There are five clocks on the wall. It is known that one clock is an hour fast, one clock is an hour slow, one clock shows the correct time and two clocks have stopped. Which clock shows the correct time?

A

A

B

B

C

C

D

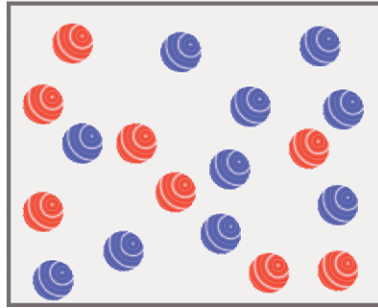
D

E

E



٢١. لدى كل من آدم و سارة 9 كرات زجاجية. لديهما 8 كرات حمراء و 10 كرات زرقاء. عدد الكرات الزرقاء لدى سارة ضعف عدد كراتها الحمراء. كم كرة زرقاء لدى آدم؟



21. Adam and Sara have 9 marbles each. Together, they have 8 red and 10 blue marbles. Sara has twice as many blue marbles as red marbles. How many blue marbles does Adam have?

A

3

B

4

C

5

D

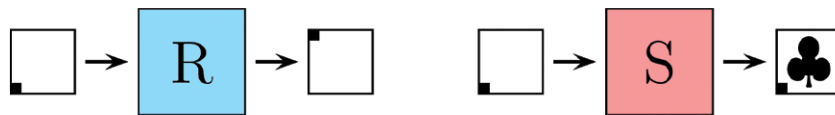
6

E

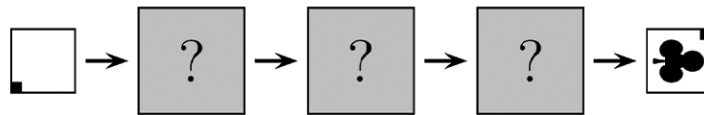
0



٢٢. لدى أميرة آلتين. عندما تضع ورقة مربعة في الآلة R فإنها تدور 90° باتجاه عقارب الساعة كما هو موضح بالصورة. عندما تضع الورقة في الآلة S فإن الآلة تطبع الورقة بـ ♣



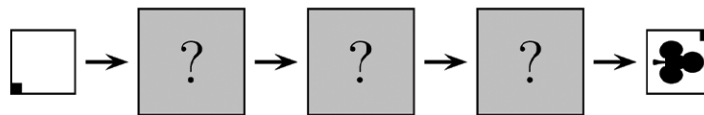
بأي ترتيب تم استخدام الآلتين للحصول على الناتج النهائي الموضح؟



22. Amerah has two machines. When she puts a square sheet of paper in machine R, it turns the paper 90° clockwise, as shown in the picture. When she puts the paper in machine S, it stamps the paper with a ♣



In which order are the machines used to produce the result shown?



A

SRR

B

RSR

C

RSS

D

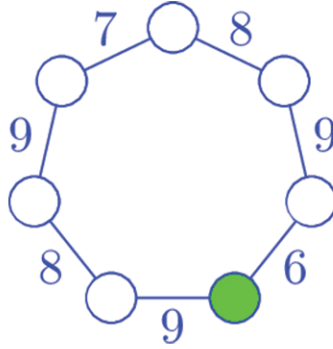
RRS

E

SRS



٢٣. تريد المعلمة عبير أن تكتب الأعداد من 1 إلى 7 في دوائر. داخل كل دائرة ستكتب عدداً واحداً. تريد عبير أن يكون ناتج جمع عددي كل دائرتين متجاورتين كما هو موضح. أي عدد يجب أن يكون داخل الدائرة الخضراء؟



23. Teacher Abeer wants to write the numbers 1 to 7 in the circles. Inside each circle she writes 1 number. Abeer wants the sum of the numbers in 2 circles that are next to each other to be as shown. What number must she write inside the green circle?

A

1

B

2

C

3

D

4

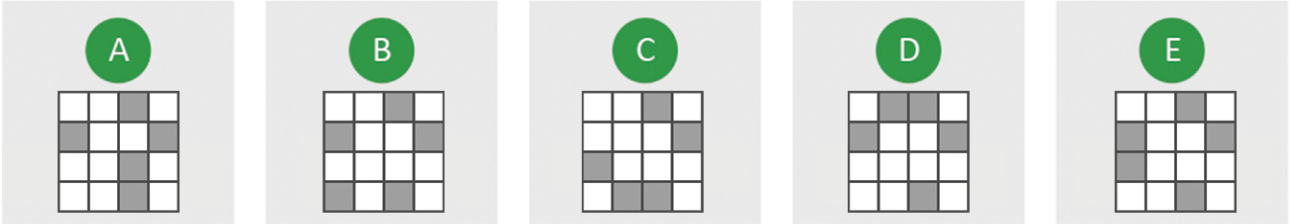
E

5



٢٤. ظلل ماجد 5 خلايا من شبكة 4×4 . ثم تحدى 5 من أصدقاءه أن يخبئوا الخلايا التي ظللها. قام كل من أصدقاء ماجد بتظليل 5 مربعات موضحة أدناه. بعد أن رآها ماجد قال: "واحد منكم فقط رسمته صحيحة، بينما الآخرون يوجد 4 خلايا صحيحة في رسم كل منهم". أي شكل هو الصحيح؟

24. Majed has shaded exactly 5 cells in a 4×4 grid. Then he challenges 5 of his friends to guess which cells he has shaded. The grids they have drawn are shown below. Majed looks at them and says: "One of you is right and each of the rest of you has four cells correct." Which is the correct answer?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition





mawhiba.org

