

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



مسابقة الكانجارو للرياضيات

مسائل وتدريبات

Problems and Exercises

الصف الأول والثاني الابتدائي

إعداد

طارق سلامة

سلطان البركاتي

صفوت الطناني

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

تعد مسابقة الكانقارو في الرياضيات من اكبر المسابقات التي تقام في اكثر من 70 دولة حول العالم لقراءة 6 ملايين طالب، تستهدف المسابقة الطلبة من عمر 8 سنوات الى 19 سنة ، تم استحداث المسابقة عام 80 ميلادي في استراليا ومن ثم توسعت الى مناطق اوروبا وآسيا في عام 96 ميلادي.

تتكون المسابقة من اختبار واحد فقط من دون تصفيات اولية او نهائية وتجري في شهر مارس من كل عام في جميع البلدان

- تعزيز الشغف بمادة الرياضيات.
- المساعدة في تطبيق الرياضيات في قوانين الطبيعة والأنشطة الحياتية.
- تطوير قدرة الطلبة على استخلاص المتعة من خلال التفكير.
- ترسيخ أهمية تعليم الرياضيات في كل جزء من أجزاء العالم.

هذا وقد اقترح المسابقة في العام 1980 بيتر هالرون مدرس رياضيات في مدينة سيدني مسابقة رياضيات لجميع المراحل يشارك فيها جميع الطلبة في الوقت ذاته وقد نجحت نجاحا هائلا كمسابقة وطنية على مستوى أستراليا. وفي العام 1991 اقام اثنين من المعلمين الفرنسيين المسابقة في فرنسا تحت اسم "Math Kangaroo" تقديرا لمخترع المسابقة في استراليا، وقد سجل في النسخة الأولى اكثر من 120 الف طالب. وعلى اثر هذا النجاح شاركت 21 دولة اوروبية في المسابقة وتم انشاء منظمة "كانقارو بلا حدود Kangaroo Without Borders". وفي العام 1995 تم تسجيل منظمة (كانقارو بلا حدود Kangaroo Without Borders) رسميا في باريس، وانتخاب المجلس و اعتماد النظام الأساسي قانونيا.

وفي العام التالي ازداد عدد الدول التي انضمت الى المسابقة لتشمل دول في آسيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية، تشارك جميع الدول الأعضاء في المنظمة سنويا في المؤتمر.








مسائل وتدريبات

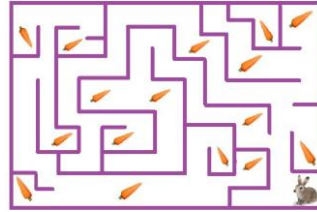
Problems and Exercises

3 point problems

أولاً : مسائل الدرجات الثلاث

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|--------|----|---|---------|----|----|---------|--|---------|--|
| <div></div> | ما هو حاصل جمع الأرقام التي غطتها الكنغرو ؟ | | | | | | | | | | 1 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 |  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| | 11 | 12 | 13 | 14 |  | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |  | | |
| | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |  | | |
| What is the sum of the numbers covered by kangaroos? | | | | | | | | | | | | |
| (A) 20 | | | (B) 50 | | | (C) 100 | | | (E) 130 | | (D) 110 | |






| | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|--|
| 2 | يوجد على الرف 12 كتاب وأربعة أطفال على كل طفل أن يأخذ كتاب واحد . فكم عدد الكتب المتبقية على الرف ؟ | | | | |
|  | | | | | |
| There are 12 books on a shelf and four children in a room. How many books will be? | | | | | |
| (A) 12 | (B) 8 | (C) 2 | (E) 0 | (D) 2 | |

| | | | | | |
|--|---|-------|--------|--------|--|
| | 3 | | | | |
| | <p>يجلس الأرنب في الركن الأيمن السفلي من المتاهة كما هو موضح في الرسم . كم عدد الجزر الذي سيأكله الأرنب أثناء سيره في هذه المتاهة ؟</p> | | | | |
|  | | | | | |
| <p>The rabbit is sitting in the right bottom corner of the maze. How many carrots can eat a rabbit walking in this maze?</p> | | | | | |
| (A) 7 | (B) 8 | (C) 9 | (E) 16 | (D) 15 | |

| | | | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 4 | لدى هند ثلاث أخوات وثلاث إخوة . فكم عدد الإخوة والأخوات لدى أخيها محمد ؟ | | | | |
| | (A) 3 إخوة و3 أخوات | (B) 3 إخوة و4 أخوات | (C) أخوين و3 أخوات | (E) ثلاثة أخوة وأختين | (D) أخوين و4 أخوات |
| | Kasia has three sisters and three brothers. How many brothers and how many sisters her brother Mike has? | | | | |
| | (A) 3 brothers and 3 sisters | (B) 3 brothers and 4 sisters | (C) 2 brothers and 3 sisters | (E) 2 brothers and 4 sisters | (D) 3 brothers and 2 sisters |


| | | | | | |
|---|---|------------|------------|-------------|-------------|
| 5 | قام أحمد بتناول طعام الإفطار الساعة السابعة صباحاً ، بعدها بإحدى عشر ساعة سيتناول العشاء فكم ستكون الساعة حينها ؟ | | | | |
| | (A) 4 مساء | (B) 6 مساء | (C) 8 مساء | (D) 11 مساء | (E) 10 مساء |
| | At 7 o'clock in the morning Tom has breakfast. His dinner is 11 hours later. What time is Tom's dinner? | | | | |
| | (A) 4 PM | (B) 6 PM | (C) 8 PM | (D) 10 PM | (E) 11 PM |




















































































| | | | | | |
|---|---|------------|------------|-------------|-------------|
| 6 | الساعة الآن العاشرة صباحاً ومرت ساعة من ركوب إيمان القطار في رحلة تستغرق ثلاث ساعات . فكم ستشير الساعة حين وصولها ؟ | | | | |
| | (A) 3 مساء | (B) 2 مساء | (C) 1 مساء | (E) 12 مساء | (D) 11 مساء |
| | It is 10 o'clock in the morning now and an hour has passed since Ann started her three- hour train ride. What time will the ride end? | | | | |
| | (A) 3 PM | (B) 2 PM | (C) 1 PM | (D) 12 PM | (E) 11 AM |










| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | أي من هذه الفساتين تحوي أقل من 7 نقاط , وليس أقل من 6 ؟ | | | | |
| | Which of the dresses has less than 7 but not less than 6 dots? | | | | |
| | (A)  | (B)  | (C)  | (D)  | (E)  |

| | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 8 | أقيم تحدي الرياضيات لعام 2013 في اليوم الحادي والعشرون من شهر مارس ، وآدم يبلغ من العمر 7 سنوات . ويوم ميلاده سيكون في شهر فبراير من كل سنة . فكم سيكون عمر آدم عند إقامة تحدي الرياضيات لعام 2020 ؟ | | | | |
| | (A) 20 | (B) 15 | (C) 14 | (D) 23 | (E) 13 |
| | Math Kangaroo 2013 is on March 21, 2013 and it is always in March. Adam is 7 years old. His birthday is in February. How old will Adam be in Math Kangaroo 2020? | | | | |
| | (A) 20 years old | (B) 15 years old | (C) 14 years old | (D) 13 years old | (E) 23 years old |

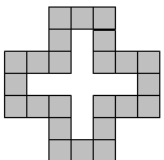
| | | | | | |
|---|--|--------|--------|--------|--------|
| 9 | وليكن لدينا رقماً إذا أضفته إلى 30 سيكون المجموع أقل من 60 ، علماً بأنه من مضاعفات العشرة وليس عشرة . فكم سيكون ؟ | | | | |
| | I am a number. If you add me to 30, you will get a number less than 60. If you count by tens you will say my name. I am not ten. Who am I? | | | | |
| | (A) 20 | (B) 30 | (C) 40 | (D) 50 | (E) 60 |

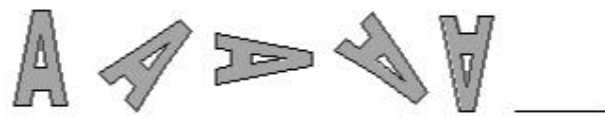





| | | | | | |
|--------|--|--------|--------|--------|----|
| | <p>ما هو رقم أقرب صخرة مقابلة لباب المنزل ؟</p>  <p>What number goes on the stone closest to the house?</p> | | | | 10 |
| (A) 13 | (B) 15 | (C) 16 | (D) 19 | (E) 20 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|
| يبين الجدول التالي الألعاب المفضلة لمجموعة من الأطفال . ما هي اللعبة المفضلة لدى أكبر مجموعة منهم ؟ | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | | | | |  |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| This table shows the favorite toys of a group of children. Which toy was the favorite of the most children? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A) | (B) | (C) | (D) | (E) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|----|
| | | | | | 12 |
| <p>، باسم يرتدي ، لدى جميل ، أعطت بدور لنورة ، ترتدي مريم . فمن هي بدور ؟</p> | | | | | |
| <p>Ann has  Barb gave Eve  Bob has  Jim has </p> | | | | | |
| Where is Barb? | | | | | |
|  |  |  |  |  | |
| (A) | (B) | (C) | (D) | (E) | |

| | | | | |
|--------|---|---------|---------|---------|
| 13 | فازت الولايات المتحدة بأكثر عدد من الميداليات في لندن عام 2012 ، 46 ميدالية ذهبية و 29 ميدالية فضية و 29 ميدالية برونزية . فما هو مجموع عدد الميداليات التي حصلت عليها الولايات المتحدة ؟ In London 2012 USA won the most medals: 46gold, 29silver and 29bronze . Howmany medals won USA altogether? | | | |
| (A) 94 | (B) 98 | (C) 104 | (D) 108 | (E) 114 |

| | | | | | |
|--|--|-------|---|------|-------|
| 14 | في الشكل التالي عدد من البلاطات مربعة الشكل . كم بلاطة نحتاج لتعبئة المساحة الداخلية ؟ | | | | |
| <div>A path is paved with square tiles.</div> <div></div> <div>How many tiles fit in the area inside?</div> | | | | | |
| (A) 5 | (B) 6 | (C) 7 | (| D) 8 | (E) 9 |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 15 | ما هو الرمز التالي ؟ | | | |
|  | | | | |
| .Which is the next? | | | | |
|  |  |  |  |  |
| (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |

16

لدى أميرة 12
عنده السهم ؟

مربعاً، صنعت سلكاً بهذه المربعات مبتدئة من اليسار . ما هو شكل المربع الذي انتهى


(E) غير ممكن تحديد ذلك.

(D)

(C)

(B)

(A)

Ann has twelve tiles:  She makes one wire with these tiles. Ann starts at the left side. Which tile comes at the end of the arrow?

(A)

(B)

(C)

(D)

(E) this is impossible

| | | | | | |
|----|--|----------|----------|----------|----------|
| 17 | تم ترتيب خانات العدد 9145 تنازلياً ثم تصاعدياً . حاصل الفرق بين النتيجتين هو ؟ The digits of the number 9145 are arranged in descending order and then in ascending order. The difference between the resulting numbers is: | | | | |
| | (E) 4726 | (D) 8082 | (C) 8182 | (B) 8192 | (A) 3726 |

| | | | | | |
|----|--|-------|-------|-------|-------|
| 18 | لدى ماجدة أخوين وأختين ، فكم عدد الأطفال في هذه العائلة ؟ Masha has 2 brothers and 2 sisters in her family. How many children are there in this family? | | | | |
| | (E) 6 | (D) 5 | (C) 4 | (B) 3 | (A) 2 |

19



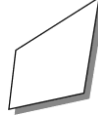

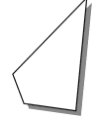
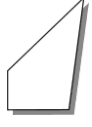
في كل شكل من الأشكال التالية يوجد كنغر أبيض ورمادي وأسود ، في أي منها نجد عدد الكناغر السوداء أكثر من البيضاء ؟







In the following figures white, grey and black kangaroos are represented. In what figure the number of black kangaroos is greater than the number of white ones?

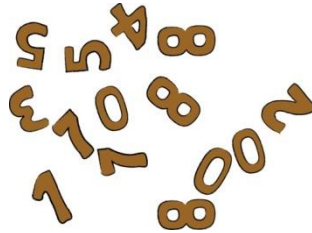
| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| <div data-bbox="232 1005 438 1207"> </div> <div data-bbox="238 1211 285 1241">(A)</div> | <div data-bbox="464 1005 670 1207"> </div> <div data-bbox="464 1211 511 1241">(B)</div> | <div data-bbox="704 1005 911 1207"> </div> <div data-bbox="704 1211 750 1241">(C)</div> | <div data-bbox="943 1005 1149 1207"> </div> <div data-bbox="943 1211 990 1241">(D)</div> | <div data-bbox="1182 1005 1349 1207"> </div> <div data-bbox="1182 1211 1229 1241">(E)</div> |
|---|---|---|--|---|

| | | | | |
|--------|--|-------|-------|-------|
| 20 | أرادت هند أن تقوم بتغيير مظهر دميتها ، و كان لديها أربعة قمصان واثنين من التنانير المختلفة، بكم طريقة ستظهر فيها الدمية بشكل مختلف ؟ Anna likes to play with her doll and its clothes. If she has four different sweaters and two different skirts, in how many different ways can Anna dress her doll? | | | |
| (E) 10 | (D) 8 | (C) 6 | (B) 4 | (A) 2 |

| | | | | | |
|----|--|-----------|--------------|--------------|------------|
| 21 | لتر واحد من الماء يزن 1000 غرام . ما الجسم الذي يحوي 100 غرام فقط من الماء؟ | | | | |
| | (A) كأس | (B) أبريق | (C) دلو | (D) برميل | (E) خزان |
| | One litre of water weighs 1000 grams. What object contains 100 grams of water? | | | | |
| | (A) a glass | (B) a jug | (C) a bucket | (D) a barrel | (E) a tank |

| | |
|--|--|
| | <p>22</p> <p>تم كسر مرآة مستطيلة الشكل إلى عدة قطع ، أي من القطع التالية يكون الشكل المفقود للمرآة ؟</p>  <p>The rectangular mirror was broken into some pieces. Which of the following pieces is</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="228 604 451 795"> <p>(A)</p>  </div> <div data-bbox="451 604 695 795"> <p>(B)</p>  </div> <div data-bbox="695 604 933 795"> <p>(C)</p>  </div> <div data-bbox="933 604 1169 795"> <p>(D)</p>  </div> <div data-bbox="1169 604 1377 795"> <p>(E)</p>  </div> </div> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>23</p> <p>قام جلال بخبز كعكة لذيذة على شكل فتاة كهديّة لصديقه رامي بمناسبة عيد ميلاده ، ثم قام بقطع جزء منها كما هو موضح في الصورة ، ما هو الجزء الناقص من الكعكة ؟</p>  <p>Gaby baked a wonderful cake as a birthday present for Lotta. It looks like a woman. Lotta cuts a big piece. Which one?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="228 1276 451 1453"> <p>(A)</p>  </div> <div data-bbox="451 1276 695 1453"> <p>(B)</p>  </div> <div data-bbox="695 1276 933 1453"> <p>(C)</p>  </div> <div data-bbox="933 1276 1169 1453"> <p>(D)</p>  </div> <div data-bbox="1169 1276 1377 1453"> <p>(E)</p>  </div> </div> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>24</p> <p>خبزت عمة ثنائي كعكاً على شكل أرقام (كما هو موضح في الشكل) ، أي من الأرقام مفقود ؟</p>  <p>Theo's aunt baked cookies which are formed like digits (see picture). Which digits are missing?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="228 1822 451 1869"> <p>(E) 7 and 1</p> </div> <div data-bbox="451 1822 695 1869"> <p>(D) 6 and 9</p> </div> <div data-bbox="695 1822 933 1869"> <p>(C) 2 and 0</p> </div> <div data-bbox="933 1822 1169 1869"> <p>(B) 4 and 8</p> </div> <div data-bbox="1169 1822 1377 1869"> <p>(A) 3 and 5</p> </div> </div> |
|--|---|

| | | | | | |
|----|---|-------|-------|-------|-------|
| 25 | أعطت الأم ثلاث تفاحات صغيرة لكل من أبنائها: باسم و هاني و جميل و مريم عند خروجهم للمدرسة ، فما هو العدد الإجمالي للتفاحات ؟ When leaving for school today Flora was given by her mother 3 small apples each for Paul, Helen, Jim and herself. How many apples are this altogether? | | | | |
| | (E) 12 | (D) 9 | (C) 8 | (B) 6 | (A) 4 |

| | | | | | |
|----|--|----------|----------|----------|----------|
| 26 | زاد قطر الدائرة بمقدار 120% ، بالتالي فإن مساحة الدائرة تزيد بمقدار : The radius of a circle is increased by 120%, then the area of the circle is increased by: | | | | |
| | (E) 394% | (D) 384% | (C) 360% | (B) 240% | (A) 120% |

| | | | | |
|----|---|--------|--------|--------|
| 27 | لدى حديقة الحيوان زيادة في عدد المواليد ، حيث وُلِد ثلاثة أشبال و اثنين من الدلافين وأربعة نسور ، فما عدد أرجل المواليد ؟ | | | |
| | A zoo had a baby-boom: three lion cubs, two dolphins and four eaglets were born. How many more legs does the zoo count now? | | | |
| | (E) 16 | (D) 18 | (C) 20 | (B) 22 |

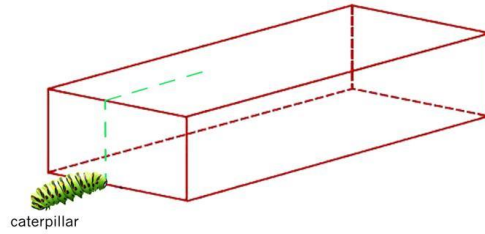
| | | | | | |
|--|---|-------|-------|-------|--|
| 28 | اشترى الأب لكل ابن من أبنائه 5 تفاحات ، أعطى كريم تفاحتين لإيناس ، وإيناس أعطت سامية ثلاث تفاحات ، وسامية أعطت نصف تفاحاتها لمازن ، فكم عدد التفاحات لدى مازن ؟ | | | | |
| Father has bought 5 apples for each of his four children. Karlo has given two apples to Ana, Ana has given three apples to Sanja and Sanja has given a half of her apples to Mihael. How many apples has Mihael got? | | | | | |
| (E) 9 | (D) 8 | (C) 7 | (B) 6 | (A) 5 | |

4 point problems

ثانيا : مسائل الدرجات الأربع

29

يبلغ طول يرقة 2 إنش ، وصلت إلى طوب يبلغ ارتفاعه 2 إنش وعرضه 3 إنش وطوله 6 إنش . يقع الجزء الأطول من الطوب باتجاه الأرض كما هو موضح في الشكل ، فكم إنش ستسير اليرقة لتعبر الطوب وتصل إلى الجانب الآخر ؟



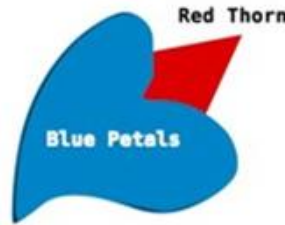
- (E) غير ذلك (D) 12 (C) 10 (B) 9 (A) 8

A two inch long caterpillar has reached the shortest side of a brick that is 2 inches tall, 3 inches wide, and 6 inches long. It lies on the ground, perpendicular to the brick, as shown in the picture. The longest side of the brick faces the ground. Without changing its direction, at least how many inches does the caterpillar have to crawl in order to completely cross to the opposite side of the brick?

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

30

جمع حمار زهور زرقاء بداخلها أشواك حمراء . لاحظ أن كل زهرة تحوي 7 بتلات زرقاء بين كل اثنين من البتلات المتجاورتين توجد شوكة زرقاء كما هو مبين في الصورة . كم عدد الأشواك في الزهرة ؟



Donkey collected blue flowers with red thorns. He noticed that each flower had 7 blue petals around its center and between any two neighboring petals there was a blue thorn, as shown in the picture. How many thorns did the flower have?

- (E) 8 (D) 7 (C) 6 (B) 2 (A) 3

31


بكم بلاطة يزيد الشكل الأكبر ؟

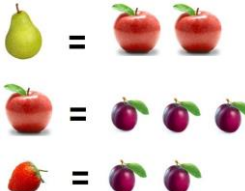


How many more bricks are on the larger stack?

- (E) 10 (D) 7 (C) 6 (B) 5 (A) 4

| | | | | | |
|----|---|----------|----------|----------|----------|
| 32 | <p>يحتاج الطلاب لزرع عشرون شجرة في الحديقة ، حيث يقوموا بزراعة خمس أشجار في عشر دقائق ، بدأ الطلاب بالزراعة في الساعة التاسعة صباحاً . فكم سيكون وقت انتهائهم ؟</p> <p>At the park students need to plant 20 trees. They can plant 5 trees in 10 minutes and started at 9 in the morning. At what time will they finish with planting all 20 trees?</p> | | | | |
| | (E) 10:00 | (D) 9:50 | (C) 9:40 | (B) 9:20 | (A) 9:10 |

| | | | | | |
|----|---|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 33 | <p>يملك أحمد قطتين لهما نفس الوزن ، فكم سيكون وزن إحدى القطط إذا علمت أن وزن أحمد 25 كيلو جرام</p>  | | | | |
| | (E) 3 كيلو جرام | (D) 2.5 كيلو جرام | (C) 2 كيلو جرام | (B) 1.5 كيلو جرام | (A) 1 كيلو جرام |
| | <p>George has 2 cats of the same weight. What is the weight of one cat if George weighs 25 pounds?</p> | | | | |
| | (A) 1 pound | (B) 1.5 pounds | (C) 2 pounds | (D) 2.5 pounds | (E) 3 pounds |

| | | | | | |
|----|--|--------|--------|--------|--------|
| 34 | <p>في لعبة من الممكن إجراء التغييرات التالية :</p>  <p>لدى آدم 6 من الكمثرى إذا أراد استبدالها بفراولة ، فكم عدد الفراولة التي سيحصل عليها ؟</p> <p>In the game it is possible to make the following (↑) exchanges: Adam has 6 pears. How many strawberries will Adam have, when he trades all his pears only for strawberries?</p> | | | | |
| | (E) 6 | (D) 24 | (C) 18 | (B) 36 | (A) 12 |

| | | | | | |
|----|--|--------|--------|--------|--------|
| 35 | عمر أحمد سنة واحدة ، وعمر أبوه أكبر من عمر أحمد بثلاثين سنة ، ووالدته أصغر من أبيه بثلاث سنوات . فكم عمر والدته أحمد ؟ | | | | |
| | Joseph is one year old. His father is 30 years older than Joseph. His mother is three years younger than his father. How old is Joseph's mother? | | | | |
| | (E) 27 | (D) 28 | (C) 29 | (B) 30 | (A) 31 |

36

يوجد منزل أزرق في كل ركن من كل شارع ، ومتزلين أصفرين في كل شارع . فكم عدد المنازل في هذه الشوارع ؟

| | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|-------|
| (E) غير ذلك | (D) 20 | (C) 16 | (B) 12 | (A) 8 |
|-------------|--------|--------|--------|-------|

There is a blue house on each corner of the streets. There are 2 yellow houses on each street between the corner houses. How many houses are there in all?

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|------------------|
| A) 8 | (B) 12 | (C) 16 | (D) 20 | (E) Other answer |
|------|--------|--------|--------|------------------|

37

نظم محمد الملصقات ذات الوجه المبتسم على الطريقة التالية : أبيض ، أصفر ، أخضر ، برتقالي ، أحمر ، بنفسجي وهكذا . ما لون الملصق الحادي والعشرون ؟

Brandon organizes his smiley face stickers in the following way: white, yellow, green, orange, red, purple, and again: white, yellow, green, orange, red, purple, etc. Which sticker will be the 21st in a row?




(A)

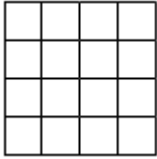
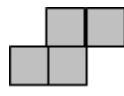
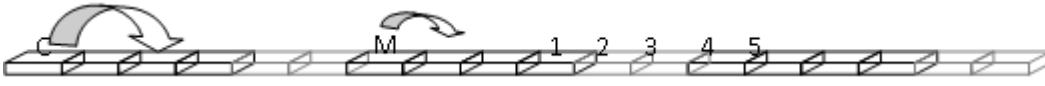
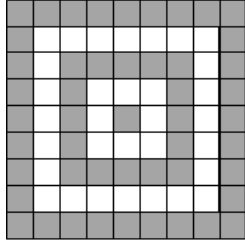
(B)

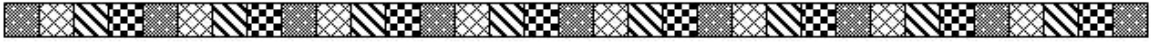
(C)


(D)

(E)


| | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|
| 38 | لدى أميرة مجموعة من هذه القطع ، وتريد أن تضعهم في المربع التالي. فكم خلية ستكون فارغة ؟   Ann has a lot of these  She tries to put them in the square, as many as possible. How many cells shall be left empty? | | | |
| (E) 4 | (D) 3 | (C) 2 | (B) 1 | (A) 0 |

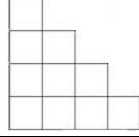
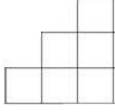
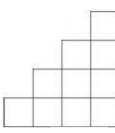
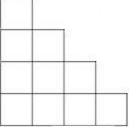
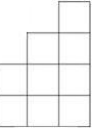
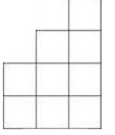
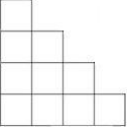
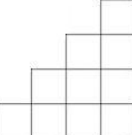
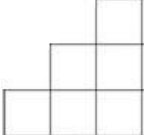
| | | |
|----|--|----|
| 39 | <p>لدى أميرة مجموعة من هذه القطع ، وتريد أن تضعهم في المربع التالي. فكم خلية ستكون فارغة ؟</p>  <p>Ann has a lot of these  She tries to put them in the square, as many as possible. How many cells shall be left empty?</p> | 39 |
| | <p>(E) 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) 0</p> | |
| | <p>لدى أسماء والدين وأربعة أجداد ، فكم عدد أباء أجدادها ؟</p> <p>Ann has two parents and four grandparents. How many great-grandparents she has?</p> | 40 |
| | <p>(E) 12 (D) 10 (C) 8 (B) 6 (A) 4</p> | |
| | <p>قطة وفأر يتحركان نحو اليمين ، يستطيع الفأر أن يجتاز في كل قفزة بلاطة واحدة أما القطة تستطيع أن تجتاز في كل قفزة بلاطتين . عند أي بلاطة تتمكن القطة من القبض على الفأر ؟</p>  <p>Cat and Mouse are moving to the right. When Mouse jumps 1 tile, Cat jumps two tiles. At which tile Cat catches Mouse?</p> | 41 |
| | <p>(E) 5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A) 1</p> | |
| | <p>عدد الخلايا الرمادية يفوق عدد الخلايا البيضاء — :</p>  <p>There are more white than grey cells. How much more?</p> | 42 |
| | <p>(E) 18 (D) 17 (C) 16 (B) 9 (A) 8</p> | |

| | | |
|--|--|----|
| | <p>ما هو الأكثر تكراراً؟</p>  <p>جميعها متساوية (E)</p> <p>(D) (C) (B) (A)</p> <p>Which are the most?</p> <p>(A) (B) (C) (D) (E) all equal</p> | 43 |
|--|--|----|

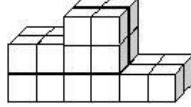
| | | |
|--|--|----|
| | <p>ما هي المساحة الأكبر؟</p> <p>Which area is the biggest?</p>  <p>(E) (D) (C) (B) (A)</p> | 44 |
|--|--|----|

| | | |
|--|---|----|
| | <p>وليكن لدينا كعك وتم تقسيمه لاثني عشرة قطعة ، أكل كل من أحمد وبندر قطعتين ، وأكل كل من أسامة وهاني ثلاث قطع . كم عدد القطع المتبقية؟</p> <p>A cake is divided into 12 parts. Albert and Ben eat each 2 parts, Chris and Dee eat each 3 parts. How many parts remain?</p> <p>(E) 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) 0</p> | 45 |
|--|---|----|

| | | |
|--|---|----|
| | <p>ما هو الصف المكمل للشكل التالي؟</p>  <p>How does the row of circles continue?</p> <p>(E) (D) (C) (B) (A)</p> | 46 |
|--|---|----|

| | | | | | |
|----|---|--|--|---|--|
| 47 | <p>ترى نورة مبنى من الجانب الأمامي بهذا الشكل ، ما هو شكل المبنى من الجانب الخلفي ؟</p>  | | | | |
| |  (A) |  (B) |  (C) |  (D) | (E) غير ذلك |
| | <p>Ann sees a building from the front side like in the picture. What does she see from the back side?</p> | | | | |
| | (E) something else |  (D) |  (C) |  (B) |  (A) |

| | | | | | |
|----|--|-----------|----------|----------|----------|
| 48 | <p>حينما يكذب باسم يطول أنفه بمقدار 6 سم ، وعندما يقول الحقيقة يقصر بمقدار 2 سم ، إذا علمت أن طول أنفه 9 سم ، فكم سيصبح طول أنفه إذا كذب مرة وصدق مرة ؟</p> <p>When Pinocchio lies, his nose gets 6 cm longer. When he says the truth, the nose gets 2 cm shorter. When his nose was 9 cm long, he said one lie and one true sentence. How long was Pinocchio's nose afterwards?</p> | | | | |
| | (E) 17 cm | (D) 13 cm | (C) 9 cm | (B) 5 cm | (A) 4 cm |

| | | | | | |
|----|--|--------|--------|--------|--------|
| 49 | <p>عمر متحمس لمشاهدة الألعاب الأولمبية ، أراد بناء منصة للفائزين كما في الشكل التالي . كم مكعب سيحتاج لبناء هذه المنصة ؟</p>  <p>Peter got so enthusiastic about watching the Olympics that he built the winners podium (as in the picture) at home. How many cubes did he need for it?</p> | | | | |
| | (E) 24 | (D) 22 | (C) 18 | (B) 16 | (A) 12 |

| | | | | | |
|----|---|--------|--------|--------|--------|
| 50 | <p>ما مجموع عدد أرجل ديك واثنين من الأغنام و ثلاثة أبقار و أربع من البط وخمسة ثعابين ؟</p> <p>How many legs do one rooster, two sheep, three Cows, four ducks and five snakes have together</p> | | | | |
| 51 | (E) 50 | (D) 40 | (C) 30 | (B) 20 | (A) 15 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|------------|-----------|-----------|
| 51 | لدى عائلة خلود خمسة أطفال ، خلود أكبر من أختها بيان بستين ، وأصغر من أخوها سامي بستين ، كريم أكبر من أحمد بثلاث سنوات ، بيان وأحمد توأم ، من هو الطفل الأكبر؟ | | | | |
| | (A) أحمد | (B) بيان | (C) سامي | (D) خلود | (E) كريم |
| | There are 5 children in Kitty family. Kitty is 2 years older than her sister Betty, but 2 years younger than her brother Dannie. Teddy is 3 years older than Annie. Betty and Annie are twins. Who of them is most older? | | | | |
| | (A) Annie | (B) Betty | (C) Dannie | (D) Kitty | (E) Teddy |

| | | | | | |
|----|--|-------|--------|--------|--------|
| 52 | قام خالد بترتيب صورته في ألبوم، كل صورة تضم أربع ملصقات ويريد أن يضع 6 صور في صندوق فكم ملصق يحتاج؟ John is organizing his photos in an album. He holds each photo using four stickers. If he wants to put 6 photos in each of the 50 pages of his album, how many boxes, with 50 stickers each, he will need to buy? | | | | |
| | (A) 4 | (B) 6 | (C) 24 | (D) 30 | (E) 50 |

| | | | | | |
|----|--|-------|--------|--------|--------|
| 53 | تأكل القطّة فأرين خلال اليوم ، فكم فأراً ستأكل خلال أسبوعين؟ A cat eats two mice per day. How many mice do it eat in two weeks? | | | | |
| | (A) 2 | (B) 7 | (C) 14 | (D) 21 | (E) 28 |

| | | | | | |
|----|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 54 | ما هو أكبر رقم من الخمس أرقام التالية؟ | | | | |
| | (A) 6 بالإضافة إلى ضعف 2 | (B) 5 بالإضافة إلى ضعف 3 | (C) 4 بالإضافة إلى ضعف 4 | (D) 3 بالإضافة إلى ضعف 5 | (E) 2 بالإضافة إلى ضعف 6 |
| | Which of these five numbers is the largest? | | | | |
| | (D) 3 plus the double of 5 | (E) 2 plus the double of 6 | (A) 6 plus the double of 2 | (B) 5 plus the double of 3 | (C) 4 plus the double of 4 |

| | | | | | |
|----|---|--------|--------|--------|--------|
| 55 | تصنع نهي فراشات من الورق ، صنعت أربع فراشات يوم الاثنين ، يوم الثلاثاء صنعت ثلاثة أضعاف ما صنعتها يوم الاثنين ، في يوم الأربعاء صنعت أربعة أضعاف ما صنعتها في يوم الاثنين . فكم فراشة صنعت خلال هذه الأيام الثلاث ؟ Maja makes paper butterflies. She has made 4 of them on Monday. On Tuesday she has made three times more and on Wednesday she has made four times more than on Monday. How many butterflies has she made all together? | | | | |
| | (A) 19 | (B) 22 | (C) 30 | (D) 32 | (E) 42 |

| | | | | | |
|----|---|--------|--------|--------|--------|
| 56 | وليكن لدينا زهرة ثالوث لها خمس بتلات وزهرة الثلج لها ثلاث بتلات ، إذا كان لدينا 6 من زهرة الثالوث و 7 من زهرة الثلج فكم عدد البتلات ؟ A pansy has got 5 petals and a snowdrop has 3 petals. How many petals have 6 pansies and 7 snowdrops got together? | | | | |
| | (A) 35 | (B) 41 | (C) 46 | (D) 51 | (E) 54 |

| | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|
| | 57 في ملعب المدرسة يلعب 19 فتاة و 12 فتى ، كم عدد الأطفال الذين سينضموا إليهم ليتمكننا تقسيم الفرق إلى 6 فرق متساوية ؟ There are 19 girls and twelve boys playing on the school playground. How many children would have to join them so they all could be divided into 6 equal groups? | | | | |
| | (E) 5 | (D) 4 | (C) 3 | (B) 2 | (A) 1 |