

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





الصف الأول والثاني المتوسط Grades 7 & 8

Kangaroo K.S.A Math Competition 2020

mawhiba.org















أقصر طريق بين البلدة A والبلدة C يمر عبر البلدة B. العلامات الموضحة أدناه موجودة على الطريق في أماكن مختلفة. ما المسافة المكتوبة على العلامة المكسورة؟ 11



The shortest path from Atown to Cetown runs through Betown. The two signposts shown are set up along this path. What distance was written on the broken sign?

(11)











مسيقة الكانجارو في الرياضيات ٢٠٢ 4 نقاط لكل سؤال

كتبت عائشة الأرقام 1,2,3,4,5 في خلايا على قطعة من الورق كما في الشكل أدناه. قامت عائشة بطي الورقة بحيث تتراكب الخلايا فوق بعضها مكونة خمس طبقات. أي من الترتيبات من الطبقة العلوية إلى الطبقة السفلية يستحيل الحصول عليها؟ (الترتيب من اليسار لليمين في الخيارات)

O Aisha has a strip of paper with the numbers 1,2,3,4 and 5 written in five cells as shown. She folds the strip so that the cells overlap, forming 5 layers. Which of the following configurations from top layer to bottom layer, is it not possible to obtain?

1 2 3 4 5



Competition

Kanga

in Mathematics 2020

4 point problems

في الرياضيات ٢٠٢٠ 5 نقاط لکل سؤال

مسابقة

- لدينا اثنا عشر مكعباً ألوانها هي: 3 زرقاء و2 صفراء و3 حمراء و4 خضراء . تم ترتيبها في صف بحيث يقع مكعب أصفر في أحد الطرفين ومكعب أحمر في الطرف الآخر. حميع المكعبات الحمراء متلاصقة وحميع المكعبات الخضراء متلاصقة، والمكعب العاشر من اليسار لونه أزرق. ما لون المكعب السادس من اليسار؟
- 21 Twelve colored cubes are arranged in a row. There are 3 blue cubes, 2 yellow cubes, 3 red cubes and 4 green cubes but not in that order. There is a yellow cube at one end and a red cube at the other end. The red cubes are all touching. The green cubes are also all touching. The tenth cube from the left is blue.

What color is the cube sixth from the left?

Competition

Kang

in Mathematics 2020

5 point problems





الکانجارو في الرياضيات ۲،۲ 5 نقاط لکل سؤال

عسابقة

Kangaroo in Mathematics 2020 5 point problems

Competition

في ختام مسابقة الرسم يعطي كل عضو من الأعضاء الثلاثة في لجنة التحكيم الدرجات لخمسة متسابقين. يحصل المتسابق إما على 0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4 درجات. يجب أن يعطي عضو لجنة التحكيم كل متسابق درجة مختلفة عن المتسابق الآخر. الجدول أدناه يوضح بعض الدرجات المعطاه ومجموع درجات كل متسابق. ما الدرجة التي أعطاها عضو اللجنة الثالث للمتسابق آدم؟

عماد	داود	سامر	باهر	آدم	اعضاء اللجنة
			0	2	الأول
		0	2		الثاني
					الثالث
11	4	3	5	7	المجموع

In the final of the drawing competition, each of the three members of the jury gives the five competitors 0 points, 1 point, 2 points, 3 points or 4 points. No two competitors get the same mark from any individual judge. Adam knows all sums of the marks and a few single marks, as shown. How many points did Adam get from judge III?

		Adam	Baher	Samer	David	Emad		
		2	0					
	=		2	0				
	Sum	7	5	3	4	11		
A 0 B	1	С	2		D	3	E	4





يبني عمر هرماً رباعياً باستخدام كرات معدنية متطابقة. القاعدة المربعة مكونة من 4×4 كرة كما في الشكل أدناه. ثم يضع طبقة مكونة من 3×3 كرة وبعدها طبقة مكونة من 2×2 كرة. الطبقة الأخيرة تتكون من كرة واحدة. الكرات مثبتة بواسطة صمغ عند كل نقطة تماس بين كرتين. كم عدد النقاط ذات الصمغ ؟

Competition

Kang

in Mathematics 2020

5 point problems

Omar builds a pyramid with metal spheres. The square base consists of 4×4 spheres as shown in the figure. The floors consist of 3×3 spheres, 2 × 2 spheres and a final sphere at the top. At each point of contact between two spheres, a blob of glue is placed.
How many blobs of glue will Omar place?



سنية الكانجارو في الرياضيات ٢،٢ 5 نقاط لكل سؤال

- يقف أربعة أطفال في الزوايا الأربع لمسبح أبعاده 10م×25م. ويقف مدربهم في مكان ما على إحدى حواف المسبح، وعندما استدعاهم خرج ثلاثة أطفال من المسبح ومشوا أقل مسافة ممكنة حول المسبح ليصلوا إليه. قطع الثلاثة أطفال مجتمعين 50م . ما أقل مسافة بالمتر يجب أن يمشيها المدرب ليصل للطفل الرابع؟
- Four children are in the four corners of a 10 m ×25 m pool. Their trainer is standing somewhere on one side of the pool. When he calls them, three children get out and walk as short a distance as possible round the pool to meet him. They walk 50 m in total. What is the shortest distance in meters the trainer needs to walk to get to the fourth child?



Competition

Kanga

in Mathematics 2020

5 point problems











مسيقة الكانجارو في الرياضيات ٢٠٢ 5 نقاط لكل سؤال

ا اشترك أسامة وبدر وسعد في سباق جري. بدأوا السباق في نفس الوقت وسرعة كل منهم ثابتة. عندما وصل أسامة للنهاية تبقى لبدر 15م وتبقى لسعد 35م ليصلا للنهاية. وعندما وصل بدر للنهاية تبقى لسعد 22م ليصل للنهاية. ما هي مسافة السباق بالمتر؟

Competition

Kanga

in Mathematics 2020

5 point problems

Osama, Bader and Saad ran a race. They started at the same time, and their speeds were constant. When Osama finished, Bader had 15 m to run and Saad had 35 m to run. When Bader finished, Saad had 22 m to run. What is the distance in meters they ran?



















الصف السابع + الثامن



3 درجات لكل سؤال 1 В 2 А 3 С 4 А 5 Е 6 Е 7 8 D В 9 D 10 В 4 درجات لكل سؤال Α 11 С 12 В 13 С 14 С 15 С 16 А 17 D 18 В 19 20 Е 5 در جات لكل سؤال 21 А 22 А 23 D В 24 С 25 С 26 Е 27 D 28 29 D С 30

الكانجارو 2020

GRADE 7+8

TOTAL SCORE: 120