



الحقية التدريبية للاستعداد
لمسابقة موهوب الرياضيات
للصفين الخامس والسادس
2019-2018

أسئلة تدريبية

ترجمة ..

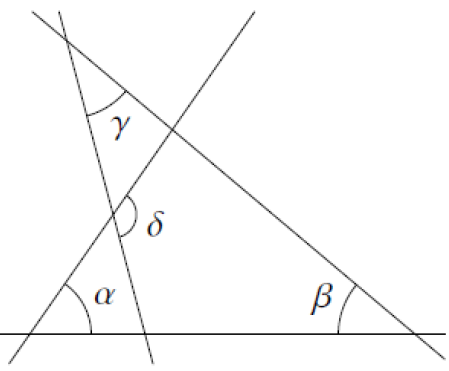
سلطان البركاتي


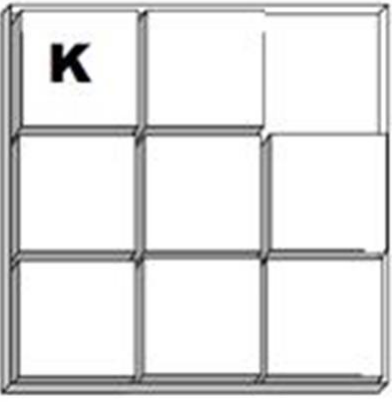
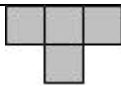
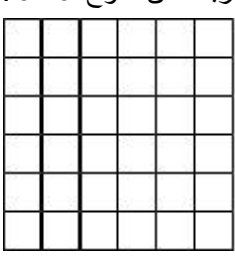
طارق سلامة

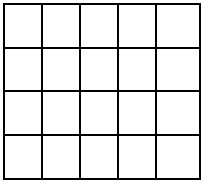
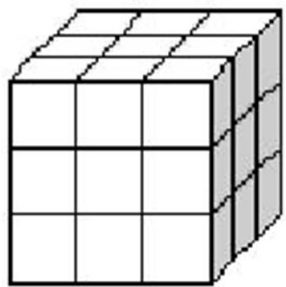
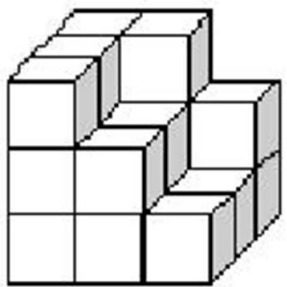
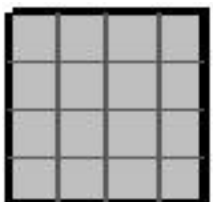

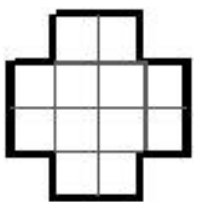
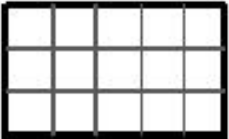
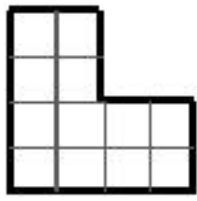
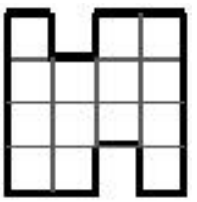
صفوت الطناني

	إذا كان $a^b = c$ و $c^d = 5$ إذاً a^{2bd} تساوي :					1
	(A) 5	(B) 10	(C) 25	(D) 32	(E) غير ذلك	
	حاصل جمع القواسم الأولية للعدد 2013 هو :					2
	(A)75	(B)94	(C)194	(D)674	(E) غير ذلك	
	أوجد حاصل جمع كل الكسور الفعلية التي مقامها 13 ؟					3
	(A)5	(B)7	(C)6	(D)3	(E)1	
	احسب المسافة التي ستقطعها ماريًا لتصل إلى منزلها .					4
	(A) 300m	(B) 400m	(C) 800m	(D) 1km	(E) 700m	
	إذا كان نصف ثلث الربع لعدد هو 24 ، فكم سيساوي هذا العدد ؟					5
	(A) 56	(B) 567	(C) 576	(D) 288	(E) 96	
	إذا كان حاصل ضرب العدد aa (المكون من رقمين متطابقين كل منهما a) في العدد a هو 176 فإن a يساوي					6
	(A) 6	(B) 4	(C) 11	(D) 44	(E) 8	
	كم متراً من السياج سنحتاج لإحاطة هاتين الأرضين ؟					7
	(A) 420m	(B) 300m	(C) 1000m	(D) 360m	(E) 400m	

8	كم عدد الأعداد المختلفة المؤلفة من أربع خانات يمكن تكوينها باستخدام أرقام العدد 3012 ؟				
	(A) 20	(B) 24	(C) 18	(D) 8	(E) 12
9	حاصل جمع مربعي العددين 3 و 8 و مربع مجموعهما يساوي :				
	(A) 600	(B) 38	(C) 120	(D) 194	(E) 50
10	نواف وزجته لديهما ثلاث بنات صغار، وكل بنت لديها أخين . فكم عدد أفراد أسرة نواف؟				
	(A) 5	(B) 7	(C) 8	(D) 9	(E) 11
11	تشعل مريم شمعة كل 10 دقائق ، تحترق كل شمعة خلال 40 دقيقة . فكم شمعة تبقى مضيئة بعد 55 دقيقة من إشعال الشمعة الأولى ؟				
	(A) 2	(B) 3	(C) 5	(D) 4	(E) 6
12	استخدمت هدى خوارزمية (عملية) معينة ، لتحول عدداً إلى 2012 ، أوجد هذه الخوارزمية واحسب كم خطوة احتاجت حتى وصلت لهذا الرقم ؟				
	$5 \xrightarrow{1} 8 \xrightarrow{2} 11 \xrightarrow{3} \dots \xrightarrow{n} 2012 \xrightarrow{n+1} \dots$				
	(A) 670	(B) 671	(C) 669	(D) 500	(E) 432
13	وزن وعاء وهو ممتلئ بالماء 31kg ، ووزنه وهو مملوء لنصفه بالماء هو 17kg ، ما هو وزن الوعاء وهو فارغ ؟				
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4	(E) 5
14	كم مربعاً يمكن أن نراه في هذه الصورة ؟				
					
	(A) 27	(B) 25	(C) 15	(D) 19	(E) 23

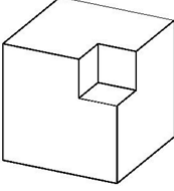

	<p>15 في الشكل قياس $\alpha = 55^\circ$ ، $\beta = 40^\circ$ ، $\gamma = 35^\circ$ ، أوجد قياس δ</p> 					
	(A) 100°	(B) 105°	(C) 120°	(D) 125°	(E) 130°	
	<p>16 لدى أحمد خيارين للجلوس في أحد القطارين ، كلاهما يحوي 76 مقعد ، أحدهما وزنه فارغ 40.260 طن والآخر 36.790 طن . ما هو الفرق بين وزنيهما فارغين؟</p>					
	(A) 3.430 طن	(B) 3.470 طن	(C) 3.530 طن	(D) 4.470 طن	(E) 14.530 طن	
	<p>17 ما هو العدد الأكبر فيما يلي :</p>					
	(A) $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2$	(B) $1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2$	(C) $1 \times 2 \times 3$	(D) $2 \times 2 \times 2$	(E) 3×3	
	<p>18 مجموع أعمار آدم وباسم وسعد هو 31 سنة ، فكم سيكون مجموع أعمارهم بعد ثلاث سنوات ؟</p>					
	(A) 32	(B) 34	(C) 35	(D) 37	(E) 40	
	<p>19 ما هو أصغر عدد صحيح موجب يمثل حاصل جمع ثلاث أعداد زوجية متتالية موجبة وفي نفس الوقت حاصل جمع عددين فرديين متتاليين موجبين ؟</p>					
	(A) 8	(B) 12	(C) 18	(D) 24	(E) 44	
	<p>20 لدينا مربع ودائرة محيطهما متساوي ، فما هي نسبة مساحة المربع إلى مساحة الدائرة ؟</p>					
	(A) 1 : 1	(B) π : 1	(C) π : 2	(D) π : 4	(E) 1 : 4	
	<p>21 تقف نحلتيان على خط الأعداد. وقفت الأولى عند النقطة التي تمثل العدد 2 ، ووقفت الأخرى عند النقطة التي تمثل العدد 32 . بعد قليل جاءت نحلة ثالثة ووقفت عند نقطة في منتصف المسافة بينهما بالضبط. فما العدد الذي ستمثله هذه النقطة؟</p>					
	(A) 14	(B) 15	(C) 16	(D) 17	(E) 18	


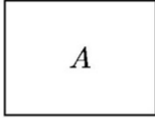
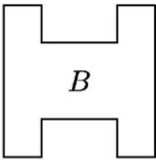
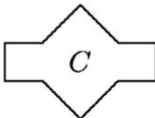
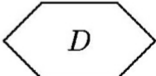
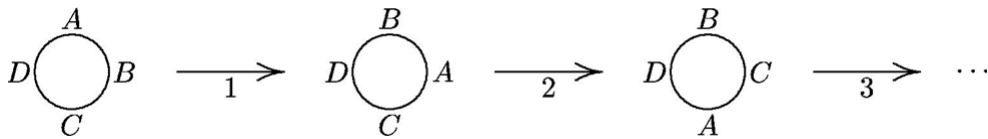
	<p>22 توضح الصورة ساعة لديها عقرب ساعات فقط (ليس بها عقرب دقائق أو ثواني)، فإلى كم تشير الساعة ؟</p>				22
					
(A) عشر دقائق قبل الساعة العاشرة	(B) خمس دقائق قبل الساعة العاشرة	(C) الساعة العاشرة وخمس دقائق	(D) الساعة العاشرة وعشر دقائق	(E) الساعة العاشرة وخمس عشر دقيقة	
<p>23 تظهر الصورة أدناه لغز "شريحة الإنزلاق" من النوع 3×3 بها فقط ثمانية أزرار. في البداية مربع الركن الأيمن العلوي فارغ. يمكن لزر في مربع مجاور للمربع الفارغ (بشرط أن يكون مربعه مشترك مع المربع الفارغ في ضلع) أن ينزلق ويملا المربع الفارغ ويصبح المربع الذي تركه فارغاً، ولنسمي ذلك خطوة. مهمتك الآن أن تنتقل الزر الذي عليه حرف K في الشكل لمربع الركن الأيمن السفلي. كم أقل عدد من الخطوات تحتاج للقيام بذلك ؟</p>				23	
					
(A) 10	(B) 11	(C) 12	(D) 13	(E) هذا غير ممكن	
<p>24 لدى هند عدد وافر من القطعة على الشكل ، وتريد أن تضع أكبر عدد ممكن في شبكة مربعة من النوع 6×6. كم أكبر عدد من القطع يمكن أن تضعها هند في الشبكة دون أن يكون هناك تداخل بين القطع ؟</p>				24	
					
					
(A) 6	(B) 7	(C) 8	(D) 9	(E) 10	

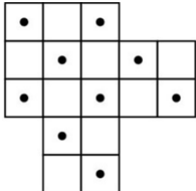





	<p>25 كم عدد المستطيلات التي أبعادها 3×2 في الصورة ؟</p> 					25
(A) 3	(B) 8	(C) 9	(D) 14	(E) 17		
<p>26 قامت سعاد ببناء الشكل 1 وفاطمة قامت ببناء الشكل 2. تريد فاطمة بناء نفس الشكل الذي لدى سعاد ولكن لا تملك المزيد من المكعبات لذلك . فكم عدد المكعبات التي تنقصها ؟</p>   <p>الشكل 1 الشكل 2</p>					26	
(A) 5	(B) 6	(C) 7	(D) 8	(E) 9		
<p>27 أي من الأشكال التالية يختلف محيطه عن محيط الشكل الرمادي ؟</p> 					27	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)		
						
<p>28 يأخذ أسامة 4 جرعات دواء يفصل بينهم 15 دقيقة. إذا أخذ الجرعة الأولى في الساعة 11:05 . فما موعد الجرعة الأخيرة ؟</p>					28	
(A) 11:40	(B) 11:50	(C) 11:55	(D) 12:00	(E) 12:05		

29	يتنافس ماجد وناصر وبدر على تناول المثلجات ، في الوقت الذي يتناول فيه ماجد 6 ملاعق يتناول ناصر 4 ملاعق بينما بدر 5 ملاعق . فإذا تناول ماجد 18 ملعقة في نصف ساعة. فكم ملعقة تناولوا جميعاً خلال نصف ساعة ؟				
	(A) 27	(B) 30	(C) 33	(D) 45	(E) 51
30	تخيل أن لدينا برج به آلاف الطوابق، وداخل البرج مصعد يعمل بطريقة خاصة جداً. في كل دورة يعمل بها يصعد بركابه 18 طابق لأعلى ولا يفتح أبوابه قبل أن ينزل بهم 7 طوابق لأسفل، وهكذا في كل دورة. تخيل أننا ركبناه في الطابق الأول، كم دورة نحتاج لنصل إلى الطابق 2013 ؟				
	(A) 11	(B) 33	(C) 99	(D) 183	(E) لا يمكن الوصول بهذه الطريقة
31	لدينا مثلثان أحدهما منفرج الزاوية والآخر حاد الزوايا. فإذا كانت قياسات أربع زوايا في المثلثين بالدرجات هي 130, 80, 55, 10. فما قياس أصغر زاوية في المثلث الحاد الزوايا؟				
	(A) 15	(B) 25	(C) 30	(D) 40	(E) 45
32	لدينا 162 بيضة بيضاء و 135 بيضة بنية. وضعناها في حاويات بشكل منفصل. فإذا كانت الحاويات لها نفس العدد من الحفر، وتم توزيع البيض على الحاويات بحيث في كل حفرة بيضة واحدة فقط، ولا توجد حفرة فارغة. فما هو أكبر عدد من الحفر في كل حاوية؟				
	(A) 5	(B) 9	(C) 15	(D) 27	(E) 45
33	لدينا حجر نرد (مكعب ذو ستة أوجه مرقمة من 1 إلى 6) مجموع النقاط على كل وجهين متقابلين يساوي 7. وضعناه على مستوى كما في الشكل. الآن سنطلق مسمى "حركة" على دوران النرد بزاوية 90° حول أحد أحرف قاعدته (الوجه الملامس للمستوى) حتى يلامس وجه آخر المستوى بدلاً من القاعدة. وإتجاهات الحركة للشمال أو للغرب أو للجنوب أو للشرق. ولنفترض أنه في البداية كان في الوضع الموضح بالشكل ثم أجرينا عليه أربع حركات متتالية، باتجاه الشمال ثم الغرب ثم الشرق ثم الجنوب على الترتيب ، فما هو رقم الوجه العلوي لهذا النرد بعد هذه الحركات الأربع ؟				
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 5	(E) غير ذلك

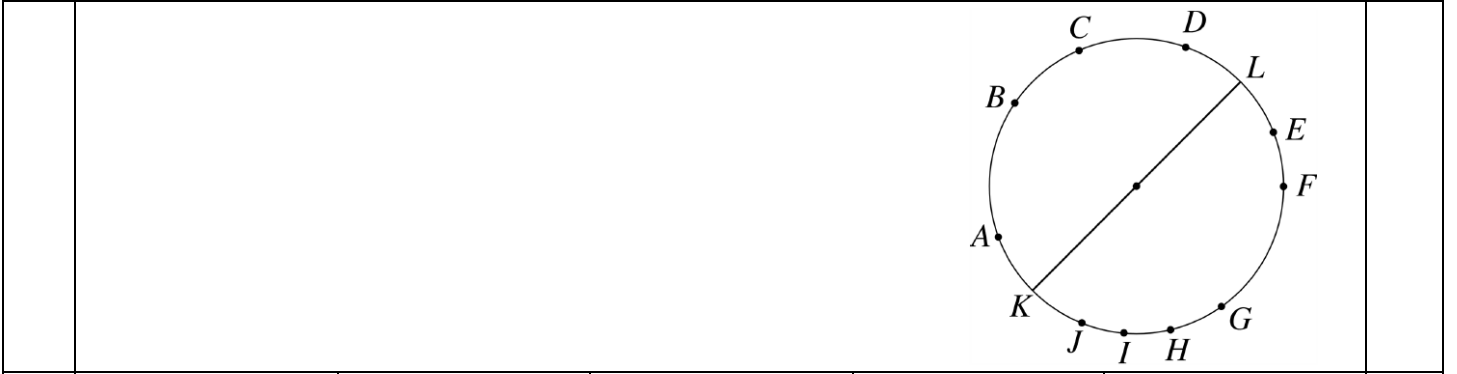
34	العدد 36 لديه خاصية أنه يقبل القسمة على رقم أحاده، حيث خارج قسمة 36 على 6 هو 6. بينما العدد 38 لا يملك هذه الخاصية. كم عدد بين 20 و 30 يملك هذه الخاصية ؟	(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 5	(E) 6
35	أحمد لديه شبة مكعب أبعاده 5 سم و 5 سم و 9 سم. أراد أن يقسمه لمكعبات وحدة ويصنع من تلك المكعبات مكعبات أكبر، بحيث كل مكعب منها يتكون من أكثر من مكعب وحدة وتكون كلها مختلفة الأبعاد. كم أقصى عدد من المكعبات يمكن أن يكونه أحمد ؟	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 3	(E) 4
36	اختارت أسماء عدداً. قسمته على 2 ثم أخذت الجذر التربيعي للنتائج وضربته في 6 فحصلت على الرقم الذي اختارته . فما هو الرقم الذي اختارته أسماء ؟	(A) 3	(B) 9	(C) 12	(D) 18	(E) 20
37	من العددين 2013 و 3014 حصلنا على العدد 1303. ما هو العدد الذي سنحصل عليه باستخدام نفس الطريقة مع العددين 3524 و 4528 ؟	(A) 2445	(B) 2454	(C) 3528	(D) 4245	(E) 4254
38	كم عدد طبيعي مكون من 3 خانات بحيث كل خاناته أرقام زوجية ؟	(A) 64	(B) 80	(C) 100	(D) 125	(E) 130
39	الفرق بين عددين هو 44 ، بإضافة 5 لكل من العددين يصبح العدد الأكبر 5 أضعاف العدد الأصغر . فما هو العدد الأصغر ؟	(A) 4	(B) 5	(C) 6	(D) 7	(E) 8
40	يحصل الطالب على 5 درجات إذا قام بحل السؤال بشكل صحيح ، ويخسر 3 درجات إذا قام بحل السؤال بشكل خاطئ ، بعد 50 سؤال حصل على 130 درجة . فكم سؤالاً قام بحله بشكل صحيح ؟	(A) 35	(B) 30	(C) 25	(D) 20	(E) 15
41	اليوم هو الحادي والعشرون من شهر مارس عام 2013 ، أقيمت مسابقة في العام 2012 في الخامس عشر من شهر مارس. فكم يوماً مضى على إقامة هذه المسابقة ؟	(A) 365	(B) 359	(C) 350	(D) 370	(E) 371

42	<p>لدينا مكعب خشبي طول حرفه 3 سم. قمنا بقطع مكعب طول حرفه 1 سم من أحد أركان المكعب كما في الصورة . كم سيصبح عدد أوجه الجسم الناتج لو قمنا بقطع مثل المكعب الصغير من أركان المكعب الخشبي الأربعة؟</p> 
	<p>(A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 30 (E) 36</p>
43	<p>قامت مريم بترتيب 7 قطع من لعبة الدومينو حسب قوانين اللعبة (حتى نضع قطعة بجانب أخرى في نفس الصف يجب أن يكون مربعيها المتجاوران بهما نفس العدد من النقاط)، ثم قامت بحساب مجموع النقاط على هذه القطع فوجدت أنه يساوي 33. بعدها قام أخوها الصغير بسحب القطعتين اللتين على مربعاتهما علامة "?" كما في الشكل. وهو يتحداك قائلاً "كم عدد نقاط المربع الذي عليه علامة الإستفهام الكبرى؟"</p> 
	<p>(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5</p>
44	<p>بلغ عمر مدرسة أحمد 454 سنة في عام 2013 . في أي سنة تم إنشاء هذه المدرسة ؟</p>
	<p>(A) 1669 (B) 1641 (C) 1559 (D) 1561 (E) 1569</p>
45	<p>ما أقل عدد ممكن لعدد الذكور في عائلة حيث 40% منهم إناث ؟</p>
	<p>(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 60</p>
46	<p>ما هو حاصل الفرق بين أعلى وأقل قيمة مما يلي :</p> $20 + 1 - 2 \quad 20 + 1 \div 2 \quad 20 + 1 + 2 \quad 20 + 1 \times 2$
	<p>(A) 4 (B) $11\frac{1}{5}$ (C) 20 (D) 23 (E) $31\frac{1}{5}$</p>
47	<p>المعادلة الغير صحيحة $1 + 3 + 6 \times 2 = 22$ يمكن تصحيحها بزيادة 1 لأحد الأعداد فيها. فما هو هذا العدد ؟</p>
	<p>(A) 1 (B) 3 (C) 6 (D) 2 (E) 22</p>

	ما هي قيمة $2^x + x^2$ عندما $x = -1$ ؟				48
(A) - 1	(B) 1.5	(C) 2	(D) 2.5	(E) 3	
<p>49 أي من الأشكال في الناحية اليمنى من الممكن تشكيلها باستخدام عدد من القطع الخشبية تماثل القطعة الموجودة في الناحية اليسرى ؟</p>					
					
					
(A) A	(B) B و D	(C) C	(D) A و B و D	(E) لا شيء مما سبق	
<p>50 تجلس أمل وبسمة وسعاد ودينا حول طاولة ، ترندي كل واحدة منهن قبة تحمل اسمها. فمن بتبادل القبعات في الجولات التالية: الجولة الأولى تبادلت أمل وبسمة قبعتهما، الجولة الثانية تبادلت بسمة وسعاد القبعتين التين لديهما (إذن بعد جولتين أمل لديها قبة بسمة، بسمة لديها قبة سعاد، سعاد لديها قبة أمل، ودينا لا تزال تحتفظ بقبتها). استمروا بهذه الطريقة حتى استلمت كل واحدة قبتها. فكم جولة احتجن لإتمام ذلك؟</p>					
					
(A) 4	(B) 6	(C) 8	(D) 12	(E) 16	
<p>51 في صباح يوم الأحد كان طول دودة صغيرة 1 سم ، وخلال اليوم ازداد طولها بمقدار النصف ، وفي الليل ازداد طولها بمقدار الثلث، فكم أصبح طول الدودة في صباح الاثنين؟</p>					
(A) $\frac{5}{3}$	(B) $\frac{11}{6}$	(C) 2	(D) $\frac{13}{6}$	(E) $\frac{7}{3}$	
<p>52 معدل (متوسط) أعمار مجموعة من الأشخاص هو 31 ، معدل أعمار الرجال هو 35 سنة ، ومعدل أعمار النساء هو 25 . فما هي نسبة عدد الرجال إلى عدد النساء في هذه المجموعة ؟</p>					
(A) 5 : 7	(B) 7 : 5	(C) 2 : 1	(D) 4 : 3	(E) 3 : 2	

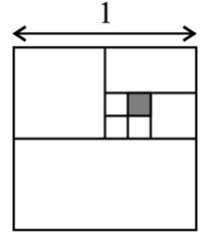
53	لدى محمد 1 يورو. قرر كسب المزيد من المال فاستثمر ذلك اليورو. في الدورة الأولى أصبح لديه 2 يورو، فاحتفظ بيورو واستثمر الآخر. وظل على هذا النهج في كل دورة يتضاعف ما يستثمره ويحتفظ بيورو ثم يستثمر مرة أخرى وهكذا. كم سيملك من المال بعد الدورة المائة؟				
	(A) 99	(B) 100	(C) 101	(D) 102	(E) 200
54	كتب خالد القائمة التالية من الأعداد الطبيعية: 40 , 42 , 33 , 35 , 26 , 28 , ما هو آخر عدد يمكن أن يكتبه خالد؟				
	(A) 9	(B) 6	(C) 7	(D) 4	(E) 2
55	كتبت منى قائمة من الأعداد الصحيحة مكونة من ثلاث خانات مختلفة، والتي يمكن أن تكتبها باستخدام الأرقام 0,3,4,5,8. ما مجموع أصغر ثلاث أعداد في تلك القائمة؟				
	(A) 1033	(B) 971	(C) 917	(D) 1303	(E) 1330
56	يتنافس كل من أسامة وباسم وسعد في دورة روبوتات بصفدع وثاب يمثلها. تتحرك الضفادع على درب مرقم بالسنتيمترات. إذا كان مقدار قفزة صفدع أسامة 60 سم ، ويقفز صفدع باسم 80 سم لكل قفزة ، بينما يقفز صفدع سعد 15 سم لكل قفزة. كل هذه الضفادع بدأت بالقفز من نقطة البداية (المرقمة 0 سم). ما هي أقل مسافة من نقطة البداية تلقي عندها جميع الضفادع؟				
	(A) 60	(B) 120	(C) 180	(D) 240	(E) 160
57	ما هي القطعة التي تغطي أكبر عدد من النقاط في الجدول (يجب أن تكون القطعة بأكملها داخل الجدول)؟				
					
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
					
58	في المعادلة $WE + ARE = COOL$ الأحرف تمثل أرقام أعداد صحيحة موجبة، الأحرف المختلفة تمثل أرقاماً مختلفة. ما هي أكبر قيمة يأخذها $W + E$ ؟				
	(A) 14	(B) 15	(C) 16	(D) 17	(E) 18

	<p>59 مستطيلان متداخلان جزئياً مساحتهما 10×8 و 12×9 ، مساحة الجزء المظلل باللون الغامق 37 .فما مساحة الجزء المظلل باللون الفاتح ؟</p>					
(A) 60	(B) 62	(C) 64	(D) 65	(E) 66		
<p>60 $(1 + 2 + 3 + 4 + 5)/2012 - (2013 + 2014 + 2015 + 2016 + 2017)/2012$ تساوي :</p>						
(A) 6	(B) $\frac{2011}{2012}$	(C) $\frac{2013}{2012}$	(D) 5	(E) 4		
<p>61 كونا كل الأعداد المختلفة المكونة من الأرقام الغير صفرية a, b, c . أوجد ناتج قسمة مجموع كل تلك الأعداد على مجموع أرقام أحدها؟</p>						
(A) 222	(B) 37	(C) $a + b + c$	(D) $a \times b \times c$	(E) 36		
<p>62 رسمت سارة أشكال على أوراق متطابقة كما في الصورة ، كم عدد الأشكال التي لها محيط مساو لمحيط الورقة ؟</p>						
(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 5	(E) 6		
<p>63 اشترى حسام بثلاثة أخماس المبلغ الذي أخذه من جدته تذكرة حضور مباراة كرة القدم، وتبقى له 14 ريال . فما المبلغ الذي أعطته له جدته ؟</p>						
(A) 21 ريال	(B) 35 ريال	(C) 50 ريال	(D) 42 ريال	(E) 70 ريال		
<p>64 كم عدد أوتار الدائرة التي طرفاها نقطتين من النقاط العشرة: $A, B, C, D, E, F, G, H, I, J$ ولا تقطع القطر KL ؟</p>						



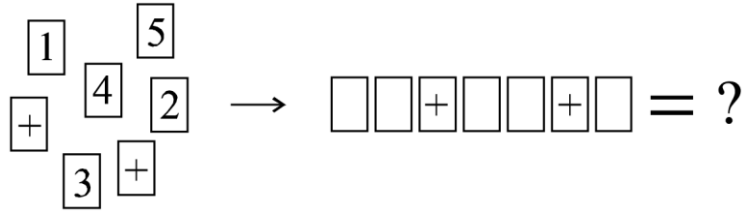
(A) 10	(B) 20	(C) 21	(D) 25	(E) 15
--------	--------	--------	--------	--------

65 ما هي مساحة المربع الرمادي في الشكل التالي؟



(A) $\frac{1}{2^4}$	(B) $\frac{1}{2^5}$	(C) $\frac{1}{2^6}$	(D) $\frac{1}{2^7}$	(E) $\frac{1}{2^8}$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

66 وضعنا البطاقات التالية بحيث ناتج العملية يساوي ثلاثة أمثال عدد مكون من رقمين.



فأي من الأعداد التالية يمكن أن يكون الناتج؟

(A) 38	(B) 40	(C) 99	(D) 78	(E) 97
--------	--------	--------	--------	--------

67 لبناء سياج طوله 5 كيلومتر، يجب أن نضع أعمدة داعمة له كل 50 متر. الأعمدة قاعدتها مربع طول ضلعه 50 سم. كم عمود سنحتاج لتدعيم السياج؟

(A) 990	(B) 45	(C) 90	(D) 50	(E) 100
---------	--------	--------	--------	---------

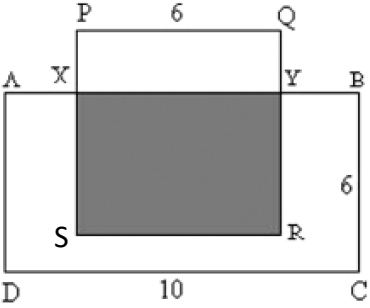
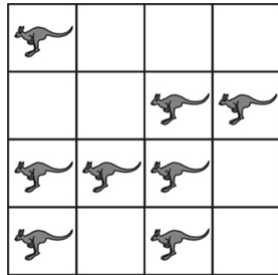
68 يوجد في المتجر خمسة صناديق: 1 كيلو جرام، 4 كيلو جرام، 7 كيلو جرام، 8 كيلو جرام، 12 كيلو جرام، إذا كان يجب بيع أحد هذه الصناديق بشرط أن باقي الصناديق الأربعة الباقية يمكن تقسيمها لمجموعتين لهما نفس الوزن. ما الصندوق الذي يجب بيعه؟

	(A) 1	(B) 4	(C) 7	(D) 8	(E) 12
69	<p>وضع خالد على اللوحة التعليمية الممغنطة عدداً ذا رقمين زائداً عدداً ذا رقمين وطلب من أخيه الصغير طاهر أن يفكر ويضع الناتج الصحيح وله مكافأة. تمكن طاهر من وضع الناتج الصحيح وكان عدداً ذا رقمين أيضاً. ولكن قبل أن يعرض الناتج على خالد عبثت أختها الصغيرة بوضع الأرقام على اللوحة وجعلتها كالتالي . $2\ 3\ 6\ 7\ 8\ 9 + =$. استطاع طاهر أن يتذكر الناتج أولاً، ثم بعد جهد تذكر العددين وطار فرحاً. والسؤال ما هو ناتج الجمع ؟</p>				
	(A) 67	(B) 89	(C) 69	(D) 76	(E) 87
70	<p>وافق يوم الثالث والعشرون من شهر مارس لعام 2013 يوم السبت ، أي أيام الأسبوع سيوافق يوم الأول من يونيو 2013 ؟</p>				
	(A) الأثنين	(B) الثلاثاء	(C) الجمعة	(D) السبت	(E) الأحد
71	<p>مجموعة من الحجارة نحتاج لنقلها إلى مكان آخر. إذا قامت نورة بالعمل بمفردها ستحتاج ساعة ، وإذا قام أحمد بالعمل بمفرده سيحتاج ساعتين ، فإذا عملاً معاً كم من الوقت سيحتاجا لإتمام المهمة؟</p>				
	(A) 30 دقيقة	(B) 40 دقيقة	(C) ساعة	(D) ساعة ونصف	(E) ثلاث ساعات
72	<p>إعتاد الجد أن يمشي يومياً، لكن الآن لا يمشي في يومي الأربعاء والأحد ، و عوضاً عن ذلك يزيد سيره بنسبة 40% في الأيام الخمسة الباقية . إجمالي المسافة التي يقطعها الجد في الأسبوع الآن هي أعلى أو أقل مما كانت عليه سابقاً ؟</p>				
	(A) أقل بنسبة 20 %	(B) أقل بنسبة 10 %	(C) يقطع نفس المسافة في الحالتين	(D) أعلى بنسبة 10 %	(E) أعلى بنسبة 20 %
73	<p>لدينا مكعب طول حرفه 12cm ، ينتقل النمل على سطح المكعب من النقطة A إلى النقطة B على طول المسار المبين في الشكل. أوجد طول مسار النمل.</p>				
	(A) 42cm	(B) 48cm	(C) 54cm	(D) 60cm	(E) لا يمكن التحديد
74	<p>يبلغ طول قطار حوالي 300 متر، يستغرق 12 ثانية لعبور الإشارة. فكم ستكون سرعته ؟</p>				
	(A) 90 كيلومتر / ساعة	(B) 100 كيلومتر/ساعة	(C) 120 كيلومتر/ساعة	(D) 150 كيلومتر/ساعة	(E) لا يمكن تحديد ذلك
75	<p>زجاجة بها 10 لتر محلول نسبة الملح فيه 6% . بمعنى أن كل لتر ماء يحوي 6 جرام من الملح. بينما تريد هند أن تحصل على زجاجات بها 100 ملل من المحلول نسبة الملح فيه 5% . هذا يعني أنها تريد أن تخفف المحلول الأصلي. فكم عدد زجاجة 100 ملل من المحلول الجديد تستطيع هند تعبئتها؟</p>				

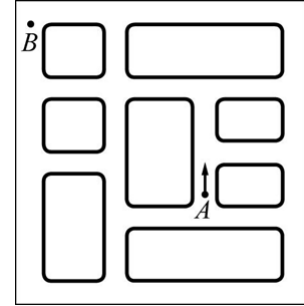
	(A) 101	(B) 105	(C) 110	(D) 116	(E) 120																	
76	يقوم أحمد بعمل جولة بدراجته طولها 60 كيلومتر، بسرعة ثابتة 18 كيلومتر / ساعة . خالد يقوم بنفس الجولة ولكن باتجاه معاكس وبسرعة ثابتة 22 كيلومتر / ساعة . بدأ كلاهما في الساعة الحادية عشرة . في أي وقت سيلتقيان ؟																					
	(A) 12 : 00	(B) 12 : 10	(C) 12 : 20	(D) 12 : 30	(E) 12 : 40																	
77	يريد ثلاثة إخوة زيارة معرض ولكن ليس لديهم المال الكافي لشراء التذاكر. لدى أحمد 3 يورو ، ولدى سعد 5 يورو ، ولدى ياسر 8 يورو . قام أبوهم بمنحهم 20 يورو حتى يتمكنوا جميعهم من زيارة المعرض، بذلك أصبح لدى كلاً منهم سعر التذكرة بالكامل . فما سعر تذكرة الفرد لدخول المعرض ؟																					
	(A) 5.33	(B) 6.67	(C) 12	(D) 16	(E) 20																	
78	كۆن خالد مبنى باستخدام المكعبات. يظهر في الجدول أعداد المكعبات إذا نظرت من أعلى المبنى (نظرة من فوق لأسفل) في كل مربع مامي عدد المكعبات في ذلك المبنى. ولكن إذا نظرنا من الأمام أي من الأشكال التالية يمثل مبنى خالد؟																					
	<div style="text-align: center;"> <p>BEHIND</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr> </table> <p>FRONT</p> </div>					4	2	3	2	3	3	1	2	2	1	3	1	1	2	1	2	
4	2	3	2																			
3	3	1	2																			
2	1	3	1																			
1	2	1	2																			
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)																	
																						
79	ما هو باقي قسمة العدد 2013 على مجموع أرقامه ؟																					
	(A) 2	(B) 0	(C) 1	(D) 3	(E) عدد آخر																	
80	يبلغ عمر الأب 63 عاماً ، ويبلغ أعمار أولاده الثلاثة 35 و 36 و 40 . فقبل كم سنة كان مجموع أعمار الأولاد الثلاثة مساو لعمر أبيهم ؟																					

	(A) 8	(B) 12	(C) 24	(D) 32	(E) 35	
81	تظهر في الصورة ساعة مكونة من 12 رقم . بكم طريقة مختلفة يمكننا رسم خط مستقيم لتقسيم الساعة إلى قسمين، مجموع أرقام الساعات في كل قسم متساو ؟					
						
	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 3	(E) 4	
82	كم عدد المثلثات في هذه الصورة ؟					
						
	(A) 12	(B) 18	(C) 20	(D) 30	(E) 32	
83	يوجد في جزيرة الكانجارو سبع بحيرات. كل بحيرة ينبع منها 3 أنهار ويصب فيها نهران آخران (النهر ينبع من بحيرة بينما يصب في بحيرة أخرى أو في البحر). كم نهر في الجزيرة يصب في البحر؟					
	(A) 2	(B) 4	(C) 6	(D) 7	(E) 9	
84	قطعنا لوحاً خشبياً طوله 12 متراً إلى قطع خشبيه طول كل منها 3 متر في 12 دقيقة. كم دقيقة نحتاج لتقسيم نفس اللوح إلى قطع خشبيه طول كل منها متر واحد؟					
	(A) 33	(B) 36	(C) 40	(D) 44	(E) 48	
85	كم عدد مكون من رقمين فيه رقم عشراته أكبر من رقم أحاده؟					
	(A) 36	(B) 45	(C) 54	(D) 90	(E) ليس مما سبق	
86	اختار أحمد ثلاثة أعداد من الأعداد التالية : 1,2,3,4,5,6,7,8,9 ثم قام بضرب الأعداد الثلاثة التي اختارها ببعضها . أي من هذه الأعداد لا يمكن أن يكون ناتجاً لذلك الضرب؟					

	(A) 27	(B) 35	(C) 39	(D) 64	(E) 288	
87	قام محمد بقطف عدد من الأزهار. قالت شقيقته هدى لنفسها "لو أن محمداً قطف ثلاث أمثال ما قطفه الآن لكان لديه 12 زهرة أكثر". كم زهرة قطفها محمد الآن؟					
	(A) 7	(B) 6	(C) 5	(D) 4	(E) 3	
88	قبل رحلته كان على سعيد أن يزن حقيبته الفارغة. ولإتمام ذلك استخدم ميزان جده القديم ذي الكفتين، ويوجد معه خمسة أوزان وهي: 10, 30, 90, 300, 810 من الجرامات. اكتشف بعد محاولات أن وزن حقيبته هو 640 جراماً. وقد تعرف على وزن الحقيبة بأن وضع بعض الأوزان في كفة وحقيبته مع وزن ما في الكفة الأخرى حتى تعادلت الكفتان. هل يمكنك أن تعرف أي وزن وضعه مع الحقيبة في كفتها؟					
	(A) 10 g	(B) 30 g	(C) 90 g	(D) 300 g	(E) 810 g	
89	خمسة من صغار البطريق يأكلون يومياً مقدار ما يأكله أبويهما. فإذا كان كل من الصغار الخمسة يأكل نفس كمية السمك يومياً، كما أن الآباء يأكلون السمك بكميات متساوية أيضاً، أكلت العائلة في يوم 4 كيلوجرام من السمك. فكم جراماً من السمك تناوله أحد الأبناء؟					
	(A) 2000	(B) 1000	(C) 800	(D) 600	(E) 400	
90	لدى خالد عدد متساو من الإخوة والأخوات، ولكن لدى أخته عدد من الإخوة يعادل ضعف عدد أخواتها. فكم عدد أبناء عائلة أبو خالد؟					
	(A) 4	(B) 5	(C) 6	(D) 7	(E) 8	
91	قام مزارع بزراعة عدد معين من الأشجار في الصف الأول، وقام بزراعة ضعف هذا العدد في الصف الثاني، وقام بزراعة ثلاثة أمثال هذا العدد (نقصد عدد أشجار الصف الأول) في الصف الثالث وهكذا حتى وصل إلى الصف التاسع، إذا أمكنه فيما بعد ترتيب الأشجار بحيث يضع الأشجار على تقاطع خطوط شبكة تربيعة مربعة. فما أقل عدد من الأشجار يمكن أن يكون قد زرعه في الصف الأول؟					
	(A) 1	(B) 3	(C) 5	(D) 7	(E) 9	
92	كتبنا على مربعات رقعة شطرنج 4×4 أعداد صحيحة. بحيث كل مربعين متجاورين الفرق بين عدديهما 1 (نقصد هنا بالمربعين المتجاورين أي المشتركين في ضلع). إذا علمت أن العددين 9, 3 مكتوبين بالفعل على الرقعة. كم عدد مختلف مكتوب على الرقعة؟					
	(A) 4	(B) 5	(C) 6	(D) 7	(E) 8	
93	لدينا سلة فاكهة ثلثها برتقال، والباقي تفاح وموز، عدد التفاح في السلة يفوق عدد الموز بما يعادل نصف عدد البرتقال. إذا كان لدينا 9 موزات في السلة فكم عدد الفاكهة في هذه السلة؟					

	(A) 25	(B) 27	(C) 30	(D) 36	(E) 40	
94	ولدت منى في الخامس عشر من مارس لعام 1993. اليوم في الخامس عشر من مارس لعام 2013 كتبت هند : 15032013..... 15031995 3 15031994 3 150319932 1 ما هو العدد رقم مئة في هذه السلسلة ؟					
	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 3	(E) 9	
95	 <p>في الصورة ABCD مستطيل، PQRS مربع. مساحة المنطقة المظلمة يساوي نصف مساحة المستطيل ABCD. أوجد طول PX.</p>					
	(A) 1	(B) 1.5	(C) 2	(D) 2.5	(E) 4	
96	في فصل ماجد في الروضة؛ عدد زميلاته البنات ضعف عدد زملائه الأولاد. أي من التالي يمكن أن يكون عدد الطلاب في الفصل.					
	(A) 30	(B) 20	(C) 24	(D) 25	(E) 29	
97	<p>لدينا 8 كناغر في اللوحة من نوع 4×4 كما في الشكل. ما أقل عدد من الحركات يجعل عدد الكناغر 2 بالضبط في كل صف وفي كل عمود؟. حيث الحركة هنا المقصود بها أن يقفز الكناغر لمربع فارغ مجاور له (أي مربع مشترك مع مربعه في رأس على الأقل).</p> 					
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4	(E) 5	
98	يملك ممدوح قطعة من الجبن على شكل شبة مكعب. قبل أن يقطعها قطعة مستوية بسكينه الكبير، حاول أن يتخيل أيًا من الأشكال الهندسية التالية يمكن أن يكون شكل السطح المقطوع: مربع؛ مستطيل ليس مربعاً؛ شبه منحرف؛ مثلث؛ خماسي.					

	والسؤال لك أنت: كم العدد الممكن فعلاً من هذه الأشكال للسطح المستوي المقطوع؟				
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4	(E) 5
99	لدينا قلمين من الرصاص متطابقين و 2 من المطاطات (تستخدم لمسح كتابة القلم الرصاص) المتطابقة. وزن قلمي الرصاص معاً مع مطاط واحد يعادل 20 جرام ، أما وزن قلم رصاص مع مطاطين يعادل 25 جرام . فما هو وزن القلم الرصاص الواحد بالجرامات؟				
	(A) 3	(B) 5	(C) 6	(D) 8	(E) 10
100	كانت المباراة النهائية لبطولة الهوكي المحلية حافلة بالأهداف. انتهى الشوط الأول لصالح الفريق الضيف وقد سجل فيه الفريقان ستة أهداف. بينما في الشوط الثاني قام الفريق المضيف بتسجيل ثلاثة أهداف ليفوز بالمباراة وتم تنويجه كبطل للمسابقة. فكم هي عدد أهداف التي سجلها الفريق الفانز في تلك المباراة؟				
	(A) 3	(B) 4	(C) 5	(D) 6	(E) 7
101	مربع محيطه 2012 سم فما هي مساحته بالسنتيمتر المربع ؟				
	(A) 253009	(B) 26659	(C) 1012036	(D) 11236	(E) 250309
102	كم عدد علامة (+) في المعادلة الغير صحيحة والتي تتطلب تغييرها لعلامة (x) لتصبح المعادلة صحيحة ؟ $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 27$				
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4	(E) غير ممكن ذلك
103	ما هو رقم الأحاد لأصغر عدد مكون من ثلاثة أرقام منهما اثنان فقط متشابهان ويقبل القسمة على 6 ؟				
	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 4	(E) 6
104	خلال ساعة ما. ما الوقت بين منتصف نصفها الأول ومنتصف ربعها الثلاث؟				
	(A) 22 دقيقة و30 ثانية	(B) 15 دقيقة	(C) 15 دقيقة و 30 ثانية	(D) 20 دقيقة و 15 ثانية	(E) 25 دقيقة
105	قال الجد في عيد ميلاده : "بدأت اليوم في عقدي الثامن". كان حفيده يحب العد بالدرجات (الدسته من شيء حزمة تحتوي على 12 من هذا الشيء وجمعها دسات). فعلق قائلاً: "جدي أنت الآن في الدسته الـ". ما هي الكلمة الناقصة ؟				
	(A) الخامسة	(B) السادسة	(C) السابعة	(D) الثامنة	(E) التاسعة
106	تعلم خالد للتو السوافة، حتى هذه اللحظة يستطيع فقط اللف لجهة اليمين ولا يستطيع اللف لجهة اليسار. فما أقل عدد ممكن من اللفات التي يحتاجها ليصل من نقطة A في الشكل الموضح لنقطة B ؟				



(A) 3

(B) 4

(C) 6

(D) 8

(E) 10

107 لدى محمد 1 يورو. قرر كسب المزيد من المال فاستثمر ذلك اليورو. في الدورة الأولى أصبح لديه 2 يورو، فاحتفظ بيورو واستثمر الآخر. وظل على هذا النهج في كل دورة يتضاعف ما يستثمره ويحتفظ بيورو ثم يستثمر مرة أخرى وهكذا. كم سيملك من المال بعد الدورة رقم n ؟

(A) n (B) $n + 1$ (C) $2n$ (D) $2n + 1$ (E) $2n - 1$

108 قام أليكس بكتابة أحرف اسمه في الجدول الموضح. وكتب الأرقام مرتبة متجهاً من اليسار لليمين ثم من اليمين لليسار وهكذا. الرقم 13 في خانة حرف A . بينما في خانة حرف L نجد من بين أعدادها كل مضاعفات 6 وهي: $6, 12, 18, \dots$. لو كتب باردان ($BARDAN$) حروف اسمه بنفس الطريقة أي عدد ستظهر مضاعفاته ضمن عمود واحد؟

A	L	E	X
1	2	3	4
7	6	5	
	8	9	10
13	12	11	
	14	15	16

(A) 2

(B) 4

(C) 5

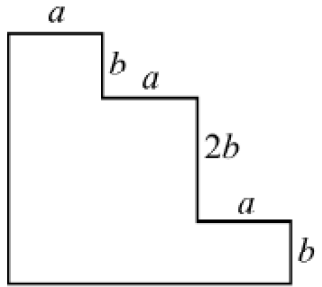
(D) 8

(E) 10

109 يكذب أحمد وخالد وسعيد بشكل دائم ، كل منهم فاز بحجر أحمر أو حجر أخضر . قال أحمد : " الحجر الذي لدي له نفس لون الحجر الذي كسبه خالد " . وقال خالد : " الحجر الذي أملكه له نفس لون الحجر الذي يملكه سعيد " . وقال سعيد : " لدى اثنان منا بالضبط حجر أحمر " . أي من الادعاءات التالية صحيح ؟

(A) حجر أحمد
لونه أخضر(B) حجر خالد
لونه أخضر(C) حجر سعيد
لونه أحمر(D) لون الحجر الذي
يملكه أحمد يختلف
لونه عن الذي يملكه
سعيد

(E) ليس مما سبق

	<p>110 نعرف كلمة "تحويلة" على أنها الحصول على ثلاثي مرتب جديد من ثلاثي مرتب أصلي، وذلك بإستبدال كل عدد في الثلاثي الأصلي بمجموع العددين الآخرين في الثلاثي الجديد. على سبيل المثال، بإجراء "تحويلة" على الثلاثي المرتب (3,4,6) يصبح (10,9,7)، والتحويلة الثانية تجعله (16,17,19). إذا بدأنا بالثلاثي (20,1,3) ما أكبر فرق بين عددين في الثلاثي المرتب الناتج من إجراء 2013 "تحويلة" متتالية عليه؟</p>				110	
	(A) 1	(B) 2	(C) 17	(D) 19	(E) 2013	
	<p>111 لدينا شبكة تربيعة مستطيلة بها 2013 مربعاً. كتبنا بها الأعداد من 1 إلى 2013 كل عدد يظهر في مربع مرة واحدة. رتبنا تصاعدياً، نبدأ بالصف الأول فإذا إمتلأ نكتب في الصف الثاني وهكذا. فإذا علمت أن العدد 50 في الصف الثاني، والعدد 100 في الصف الرابع. في أي صف سيقع العدد 1000؟</p>				111	
	(A) 39	(B) 40	(C) 30	(D) 31	(E) 33	
	<p>112 محيط الشكل أدناه يساوي :</p> 				112	
	(A) $3a + 4b$	(B) $3a + 8b$	(C) $6a + 4b$	(D) $6a + 6b$	(E) $6a + 8b$	

مفتاح الحل

1	(C)	21	(D)	41	(E)	61	(A)	81	(B)	101	(A)
2	(A)	22	(E)	42	(D)	62	(C)	82	(E)	102	(B)
3	(C)	23	(B)	43	(D)	63	(B)	83	(D)	103	(D)
4	(C)	24	(C)	44	(C)	64	(C)	84	(D)	104	(A)
5	(C)	25	(E)	45	(C)	65	(C)	85	(B)	105	(B)
6	(B)	26	(C)	46	(A)	66	(D)	86	(C)	106	(B)
7	(B)	27	(E)	47	(D)	67	(E)	87	(D)	107	(B)
8	(C)	28	(B)	48	(B)	68	(D)	88	(D)	108	(E)
9	(D)	29	(D)	49	(D)	69	(A)	89	(E)	109	(A)
10	(B)	30	(E)	50	(D)	70	(D)	90	(D)	110	(D)
11	(D)	31	(E)	51	(C)	71	(B)	91	(C)	111	(D)
12	(C)	32	(D)	52	(E)	72	(C)	92	(D)	112	(E)
13	(C)	33	(B)	53	(C)	73	(D)	93	(D)		
14	(A)	34	(C)	54	(C)	74	(A)	94	(A)		
15	(E)	35	(E)	55	(C)	75	(E)	95	(A)		
16	(B)	36	(D)	56	(D)	76	(D)	96	(D)		
17	(E)	37	(B)	57	(D)	77	(C)	97	(B)		
18	(E)	38	(C)	58	(B)	78	(E)	98	(E)		
19	(B)	39	(C)	59	(D)	79	(D)	99	(B)		
20	(D)	40	(A)	60	(D)	80	(C)	100	(C)		