

اختبار التفكير الجانبي بمادة الرياضيات لطلاب الصف الثاني متوسط

اختبار مهارات التفكير الجانبي

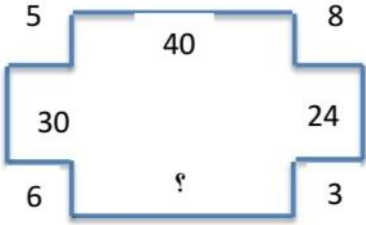
اسم الطالب	
الصف	
الشعبة	

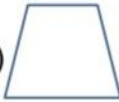
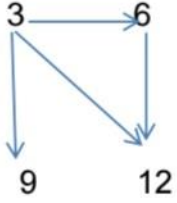
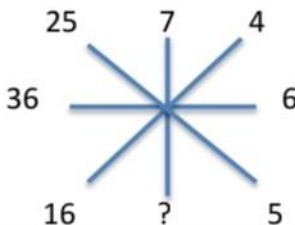
عزيزي الطالب :

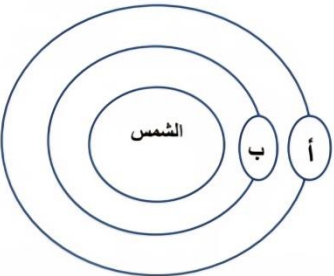
يهدف هذا الاختبار لمعرفة مدى تمكنك من التفكير بطريقة جديدة لحل المسائل أو المواقف التي من الممكن أن تتعرض لها ولك مطلق الحرية في طريقة الحل دون الالتزام بمنهج أو طريقة معينة وأن الدرجات التي تحصل عليها لا تؤثر على درجات تحصيلك في مادة الرياضيات أو الدروس الأخرى وإنما هي لأغراض البحث العلمي فقط.

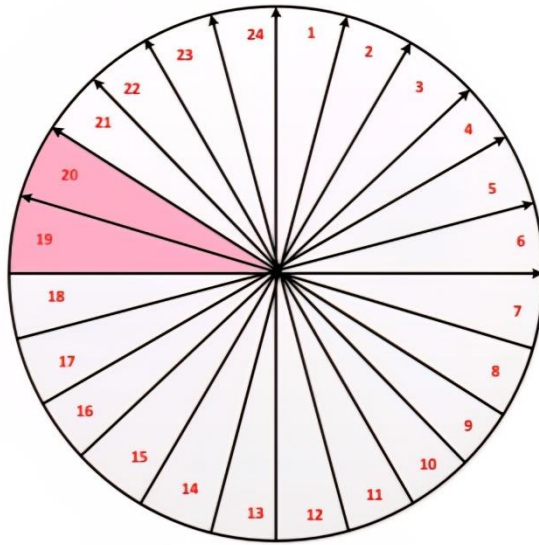
- 1- أكتب أسمك في المكان المخصص للاسم
- 2- تكون الإجابة على ورقة الأسئلة
- 3- حاول التفكير بحلول غير تقليدية
- 4- اقرأ كل فقرة بدقة وأختار الإجابة الصحيحة من البدائل الأربعة بوضع دائرة حول الحرف الذي يدل على الإجابة الصحيحة علماً أن الدرجة الكلية للاختبار هي (50 درجة).
- 5- مسموح لك الاستعانة بكل معلومات الرياضيات التي تعرفها.
- 6- لا تترك أي فقرة من دون إجابة.
- 7- لا تختار أكثر من إجابة واحدة لكل فترة.

نرجو للجميع النجاح والموفقية

ت	الفقرات
1	هناك علاقة بين الارقام والاشكال فمن خلال العلاقة جد الرقم المجهول (محل علامة الاستفهام) A)  6 B)  8 C)  ؟ D)  13 E)  17
2	ما العدد الذي يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟ 
3	رقم مكون من ثلاثة اعداد. العدد الثاني اكبر بـ (3) مرات من العدد الثالث. وعدده الاول اصغر من العدد الثاني بأربعة. فما الرقم؟ A) 141 B) 371 C) 193 D) 262
4	قارن بين القيمتين التاليتين : اذا كانت القيمة الاولى 300% من 900 ، والقيمة الثانية 900% من 300 A) القيمة الثانية اكبر B) القيمة الاولى اكبر C) القيمة الثانية ضعف الاولى D) القيمتان متساويتان

اكتب الرقم الناقص؟   A) 21 B) 32 C) 42 D) 28	5
استخرج الشكل المختلف من الاشكال التالية:  A)  B)  C)  D)  F)	6
اكتشف علاقتين مؤلفتين من زوجين مرتبين عبارة عن زوج مرتب من خلال المخطط السهمي ادناه: 	7
ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة جد ثلاث اشكال هندسية يمكن رسمها من هذه النقاط؟	8
ما قيمة ؟ في المخطط التالي: 	9

جد العدد المختلف من بين الاعداد الاتية: 1516 1714	10
إذا كان كوكب (أ) يستغرق سنتين ليدور دورة كاملة حول الشمس في حين ان كوكب (ب) يستغرق سنة واحدة فقط. فمتى يكونان معا على خط مستقيم مع الشمس؟  A) 12 اشهر B) 9 اشهر C) 7 اشهر D) 6 اشهر	11
كيف يمكننا الحصول على العدد (480) من العدد (806) بخطوة واحدة فقط؟	12
اشترى احمد صافرة فاصبح يطلق صافرة واحدة كل (10) دقائق وصافرتان كل (25) دقيقة فبعد كم دقيقة يطلق احمد ثلاث صافرات متتالية؟ A) 45 B) 30 C) 40 D) 50	13



يتقاطع (12) خط بمركز
دائرة ظل جزئين منها .
فان زاوية الجزء المظلل
هي :

- A) 45 B) 15
C) 30 B) 60

14

اذا كان اليوم هو الثلاثاء فما هو اليوم الذي يأتي بعد (72) يوم؟

15

في السلسلة الرقمية الاتية اختر البديل لـ X من الارقام التالية :

X ، 8 ، 11 ، 9 ، 12 ، 10 ، 13

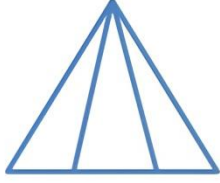
16

- A) 14 B) 10 C) 11 D) 12

لدينا (9) افراد من الطلاب والطالبات ولدينا (14) من الاقلام . الطلاب يأخذون (2)
قلم والطالبات (1) قلم فما عدد الطلاب والطالبات؟

17

كم مثلث في الشكل التالي :



A) 6

B) 5

C) 4

D) 3

18

إذا كان X عددا فرديا فأَي مما يأتي يمكن ان يكون عددا فرديا؟

A) $X - 1$

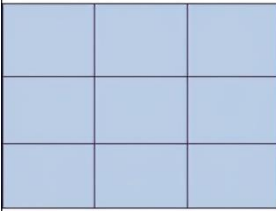
B) $X + 7$

C) $(X + 1)^2$

D) $X + 2$

19

إذا كان لديك (3) كرات زرقاء ، (3) كرات صفراء ولديك مربع مقسم على (9) مربعات كما في الشكل ادناه. المطلوب توزيع الكرات الزرقاء والصفراء داخل المربعات التسع بحيث يحتوي كل صف وكل عمود على كرتين فقط احدهما زرقاء والاخرى صفراء؟



20

ما ارتفاع الكأس ؟



25cm



16Cm

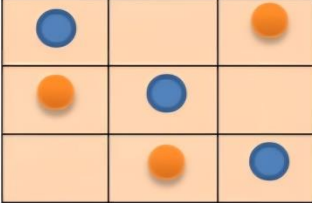


؟

21

إذا وقفت على أول درجة من سلم وكان بينك وبين الدرجة التي تتوسط السلم (5) درجات فكم عدد درجات السلم؟ A)13 B)10 C)11 D) 9	22
في مزرعة هاني مجموعة من الارانب والبط والاسماك فإذا كان عدد الرؤوس (13) وعدد الاجنحة (12) وعدد الارجل (32) فكم عدد كل نوع؟	23
عائلة مكونة من (8) اولاد لكل منهم اخت واحدة فكم عدد افراد العائلة ؟ A) 16 B) 10 C) 9 D) 12	24
وضعت ساعة حائط على الساعة السادسة صباحا وكانت هذه الساعة تتأخر (20) دقيقة كل ساعة . فما تشير عقارب الساعة عند السادسة مساء؟ A) الرابعة مساء B) الثالثة مساء C) الخامسة مساء D) الثانية مساء	25

مفتاح الاجابة لاختبار التفكير الجانبي

ت	الجواب الصحيح	ت	الجواب الصحيح
1	10	14	C
2	18	15	الخميس
3	D	16	B
4	C	17	الطلاب (5)، الطالبات (4)
5	C	18	A
6	B	19	D
7	$R_1 = \{(3, 6), (3, 9)\}$ $R_2 = \{(3, 12), (6, 12)\}$	20	
8	مثلث، مستقيمات متوازية، مستقيمات متعامدة	21	13
9	49	22	13
10	17	23	الارانب (5)، البط (6)، الاسماك (2)
11	A	24	C
12	اضف عملية الضرب (×) بين العددين $6 \times 80 = 480$	25	D
13	D		