

اختبار المهارات العقلية لطلاب الصف الأول متوسط بمادة الرياضيات

اختبار المهارات العقلية

التاريخ :

الاسم :

الصف : الأول متوسط

الشعبة :

المدرسة :

تعليمات اختبار المهارات العقلية:

عزيزي الطالب...

يضم هذا الاختبار بعض المواقف والفقرات التي صممت لقياس بعض مهاراتك العقلية الرياضية

يرجى الإجابة بدقة واهتمام، ويتم ذلك من خلال:

1. أكتب أسمك وصفك وشعبتك ومدرستك في المكان المخصص له.
2. ظلل حرف الإجابة الصحيحة في الورقة الخاصة بالإجابة.
3. أجب عن جميع الفقرات ولا تترك سؤالاً من دون إجابة.
4. لا يجوز التظليل حول أكثر من بديل لأنها تعد إجابة خاطئة.
5. تكون الإجابة على الورقة الخاصة بالإجابة وليس على ورقة الأسئلة.
6. الغرض من هذا الاختبار هو جمع معلومات تفيد البحث العلمي ولن يؤثر على درجتك في مادة الرياضيات.

مثال توضيحي: سقط قط صغير في بئر يوجد به سلم مكون من خمس عشرة درجة في كل دقيقة

يتسلق القط الصغير درجتين ويسقط درجة واحدة، ففي كم دقيقة سيخرج من البئر؟

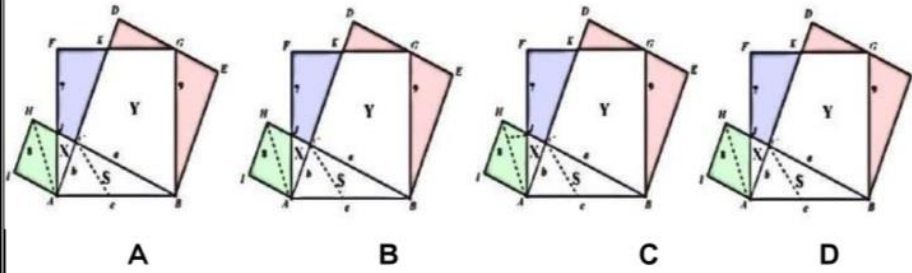
- 14 دقيقة (D) 15 دقيقة (C) 8 دقيقة (B) 16 دقيقة (A)

الاختيارات	رقم السؤال
(A) (B) (C) (D)	

الإجابة الصحيحة في
ورقة الإجابة

شكراً لتعاونكم وأتمنى لكم التفوق والنجاح

س 1 / يوجد اربعة رسوم لأشكال رياضية، اوجد الشكل المختلف منها:



س 2 / لديك ست كرات بليارد مرتبة من (1-6) بحيث يظهر رأس الشكل الى الأعلى ، من خلال ملاحظتك هل بإمكانك معرفة ، أي الكرتين يمكن تحريكها بحيث ينقلب الشكل الى الأسفل :



6,4 (A)

6,2 (B)

5,4 (C)

4,3 (D)

س 3 / تأمل الأعداد في البط الآتية ثم أختَر البطاقة الصحيحة :

1	-2	-2	+4	...
2	2	4	8	...

-8	6	+4	8
32	12	32	32

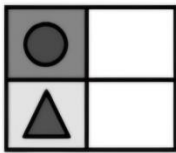
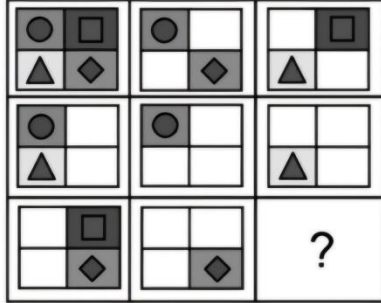
(A)

(B)

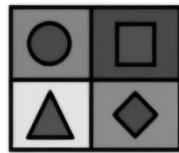
(C)

(D)

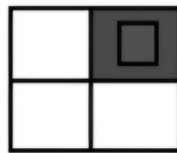
س4: الشكل المفقود هو:



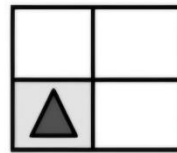
(A)



(B)

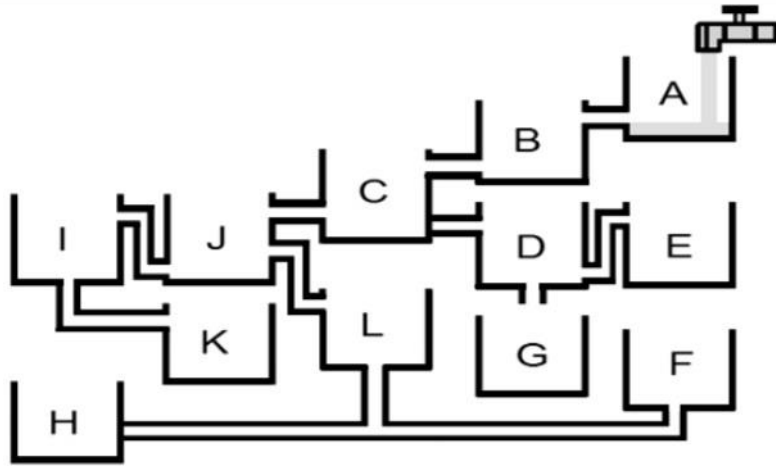


(C)



(D)

س5: اختر الخزان الذي سيتملى أولاً ؟



- (A) F الخزان (B) K الخزان
 (C) G الخزان (D) H الخزان

س6: العدد المناسب الذي يوضع مكان علامة الاستفهام هو:



1278

8127 8721

= ?

- (A) 8721 (B) 8127 (C) 1278 (D) 2721

الترميز (فك الرموز)

س7: عمرك يزيد عن عمر أخيك ب 16 سنة ولكن عمرك (3) مرات ضعف عمر أخيك ماهي تلخيص الخطوات الصحيح لحساب عمر أخيك :

- A) $\text{عمر الأخ} = X \Rightarrow \text{عمر} = 3X \Rightarrow 3X = 16 + X \Rightarrow X = 8$
- B) $\text{عمر الأخ} = 3X \Rightarrow \text{عمر} = X \Rightarrow X = 16 + 3X \Rightarrow X = -8$
- C) $\text{عمر الأخ} = 3X \Rightarrow \text{عمر} = X \Rightarrow 3X + X = 16 \Rightarrow X = 4$
- D) $\text{عمر} = X \Rightarrow \text{عمر الأخ} = 5X \Rightarrow X - 16 = 5X \Rightarrow X = -4$

س8: بين ايهما اكبر:

العدد الأول	العدد الثاني
الثواني في يوم واحد	الثواني في يومين

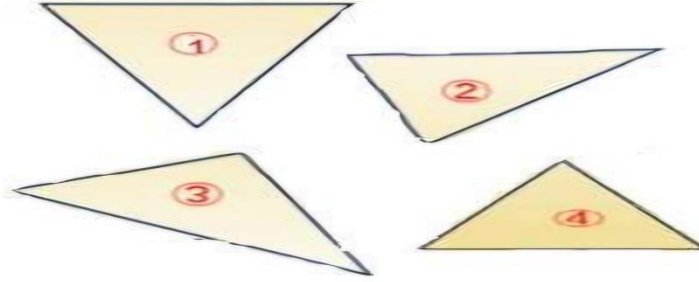
- (A) العددين متساويان
 (B) العدد الأول أكبر من العدد الثاني
 (C) العدد الثاني أكبر من العدد الأول
 (D) العدد الثاني ضعف العدد الأول

س9: ميز ايهما اكبر:

العدد الأول	العدد الثاني
2^3	3^2

- (A) العدد الأول أكبر من العدد الثاني
 (B) العدد الثاني أكبر من العدد الأول
 (C) العدد الثاني ضعف العدد الأول
 (D) العددين متساويان

س10: أمامك مجموعة من المثلثات أي منها متساوية الساقين :



- A) 1,2,3 B) 1,2,4 C) 1,3,4 D) 2,3,4

س11: أمامك قانون رياضي يقيس مساحة شكل ما ،أي من هذه الأشكال يقيسها هذا القانون
: $(A) = L \times W \times h$



(A)



(B)



(C)



(D)

س12: إبي البطاقة التي تتفق مع القاعدة :

(إذا ظهر عدد طبيعي في النصف الأعلى يظهر شكل في النصف الأسفل):



(A)



(B)



(C)



(D)

س13: فكرت تبارك في ترتيب اطوال صديقاتها من الاطول الى الأقصر:



1.5



1.59



1.45

A) (1.59 cm , 1.5 cm , 1.45 cm) B) (1.5 cm , 1.45 cm , 1.59 cm)

C) (1.45cm , 1.59cm , 1.5 cm) D) (1.59 cm , 1.5cm , 1.45cm)

الترتيب

س14: العدد المفقود في السلسلة هو:



Ⓐ 192

Ⓑ 125

Ⓒ 200

Ⓓ 100

س15 كلمة معادلة لكلمة مساواة كلمة توزيع بالنسبة لكلمة :

- A) القسمة والجمع
- B) الضرب والجمع
- C) الجمع والطرح
- D) القسمة والطرح

س16: اطوال الاضلاع الاتية لا تصلح ان تكون اضلاع مثلث:

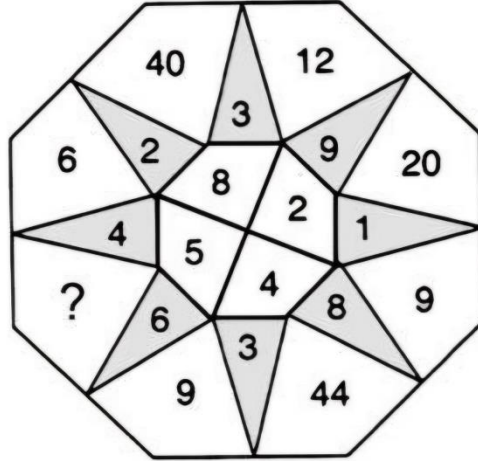
Ⓐ 6,6,6

Ⓑ 7,6,5

Ⓒ 3,2,1

Ⓓ 5,4,3

س17: اكتشف الخطأ العدد المناسب مكان علامة الاستفهام هو 49:



Ⓐ 42

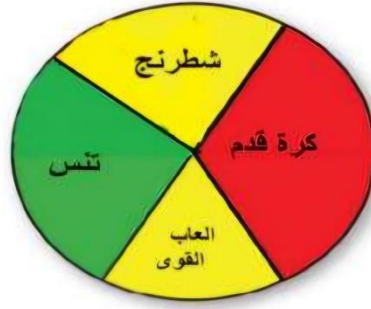
Ⓑ 46

Ⓒ 50

Ⓓ 64

الفقرات

س18: أي نوع من الألعاب الرياضية التي تلقى أكثر تفضيلاً من باقي الأنواع عند الطلبة :



- (A) ألعاب القوى (B) الشطرنج
 (C) التنس (D) كرة القدم

س19: امامك جدول فيه متوسط نبضات القلب في الدقيقة ، لـ 30 شخص عند زيارتهم عيادة احد الأطباء خلال أسبوع اكمل التكرار المفقود برقم :

عدد النبضات بالدقيقة	التكرار
60-65	6
66-71	
72-77	15

- (A) 9 (B) 10 (C) 8 (D) 7

س20: ما هي الخطوة التي خطأ فيها مازن الذي استنتج أن $4 = 3$ ؟

الخطوة 1 : $1 = 1$

الخطوة 2 : $1 = 1^3$

$$1 = 1 \times 1 \times 1 = 1^3$$

الخطوة 3 : $1 = 1^4$

$$1 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1^4$$

الخطوة 4 : $1^3 = 1^4$

إذا ساوت كميتان كمية واحدة فإن هذه الكميتان متساويتان

الخطوة 5 : $3 = 4$

إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس

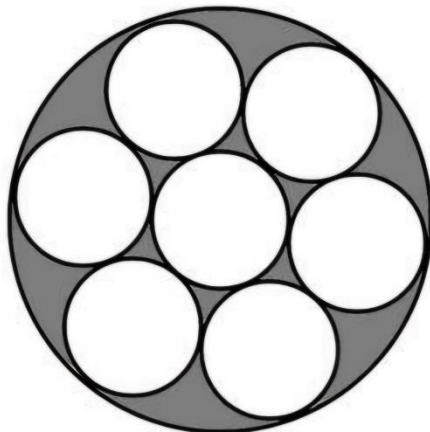
Ⓐ الخطوة رقم 4

Ⓑ خطوة رقم 3

Ⓒ خطوة رقم 5

Ⓓ خطوة رقم 2

س21: في الشكل الآتي دائرة كبيرة ، بداخلها 7 دوائر صغيرة متطابقة ومتماسكة قطر الدائرة الواحدة منها يساوي 2 cm ، جد مساحة الجزء المظلل ؟



- Ⓐ $9\pi \text{ cm}^2$ Ⓑ $2\pi \text{ cm}^2$
 Ⓒ $\pi \text{ cm}^2$ Ⓓ $7\pi \text{ cm}^2$

س22: العدد المناسب مكان علامة الاستفهام هو :

	+		+		+		=	75
	+		+		+		=	50
	+		+		-		=	40
	-		+		-		=	?

- Ⓐ 50 Ⓑ 40 Ⓒ 30 Ⓓ 20

س23: إذا أنجز محمود العمل في 2 ساعة وأنجز وليد العمل نفسه في 3 ساعات وأنجز شاكر العمل نفسه في 6 ساعات ما هو الوقت الذي يستغرقه الثلاثة في إنجاز العمل معاً ؟

- أ) أقل من ساعة ب) أكثر من ساعة
ج) ساعة د) 11 ساعة



س24: قام أحد علماء الأحياء بإجراء دراسة على نوع من الأشجار فراقب إحدى الأشجار فوجدها تنمو سنوياً إلى الضعف حتى وصلت إلى أقصى ارتفاع لها في العام العاشر ففي أي عام وصلت الشجرة إلى نصف ارتفاعها ؟

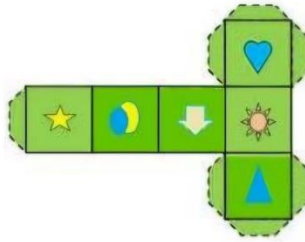
- أ) العام الرابع ب) العام الخامس
ج) العام السادس د) العام التاسع



س25: نزل غواص مسافة (17) مترا تحت سطح الماء فشاهد سمكة قرش تبعد عنه مسافة (7) امتار الى الأعلى على اية مسافة تقع سمكة القرش من سطح الماء؟

- Ⓐ -10 Ⓑ 10
Ⓒ 8 Ⓓ -8

س26: وضح شكل هذا المجسم؟



- Ⓐ مكعب Ⓑ مربع
Ⓒ شبه مكعب Ⓓ مؤشر

س27: يقول سالم إن أخي وفر مبلغ من المال قدره 1550000 دينار ، ويريد أن يتبرع بـ 40 % منه على الفقراء والمحتاجين في شهر رمضان ، ويدخر الباقي منه لمصاريف العيد ، أظن أخي سيتبرع بـ 800000 دينار في شهر رمضان. ساعد سالم في تحديد مبلغ المال الذي سيتبرع به أخاه :

Ⓐ 800000 دينار

Ⓑ 775000 دينار



Ⓒ 620000 دينار

Ⓓ 575000 دينار

س28: يشارك مجموعة من الأشخاص في دورة تدريبية. وتبلغ قيمة الاشتراك في الدورة 200 ألف دينار للصغار و 400 ألف دينار للكبار ، وبلغ ما تم جمعه من المشاركين 6600000 دينار ، وكان عددهم 30 شخصاً. فإن عدد كل من الصغار والكبار المشاركين في الدورة هو :

Ⓐ 29 صغير و 1 كبار

Ⓑ 26 صغير و 4 كبار

Ⓒ 28 صغير و 2 كبار

Ⓓ 27 صغير و 3 كبار

س29: لدينا ثلاث أعداد، العدد الأول (X)، والعدد الثاني (Y)، والعدد الثالث (Z)، فإذا كان مجموع مربعي العدد الأول والعدد الثاني يساوي مربع العدد الثالث، فيمكن التعبير عن ذلك بالرموز:

- A) $X^2 + Y^2 = Z^2$
- B) $X^2 + Z^2 = Y^2$
- C) $Y^2 + Z^2 = X^2$
- D) $(X+Y)^2 = Z^2$

س30: العدد الكسري $6\frac{3}{4}$ يكافئ:

- A) $6 + \frac{3}{4}$
- B) $6 \times \frac{3}{4}$
- C) $6 \div \frac{3}{4}$
- D) $4 \times 6 \times 3$

س31 تستعمل احدى القواعد لايجاد طول الوتر في المثلث القائم الزاوية هي :

- A) $c^2 + b^2 = a^2$
- B) $c^2 = b^2 + a^2$
- C) $c^2 = (b - a)^2$
- D) $c^2 = (b + a)^2$

س32 تربيع جذر العدد والجذر التربيعي لهذا العدد ما هو الا عملية :

- A) توزيعية
- B) تجميعية
- C) طردية
- D) عكسية

س33 عائلة تتكون من 6 بنات واخ واحد لكل منهما فكم عدد افراد العائلة :

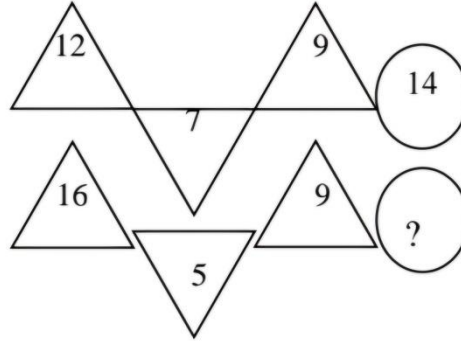
- A) 7
- B) 9
- C) 8
- D) 6

س34 كم مرة يمكن طرح العدد 5 من 25 :

- A) 2
- B) 5
- C) 1
- D) 3

س35 ما هو العدد المناسب الذي يوضع بدلا من علامة الاستفهام :

- A) 20
- B) 39
- C) 45
- D) 52



س 36 العدد الذي يجب كتابته في المربع لتكون الجملة العددية التالية صحيحة

$$\frac{1}{5} \div \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = 0$$

- A) 1
- B) 2
- C) 5
- D) 3

س37 عدد يتكون من رقمين مجموعهما 12 اذا علمت ان الاحاد مساوي لضعف العشرات
فان الرقم هو :

- A) 48
- B) 24
- C) 84
- D) 64

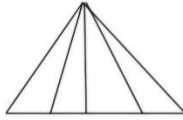
س38 علي أطول من محمد وحسين اقصر من علي يستدل من ذلك ان :

- A) حسين ومحمد بطول واحد
- B) محمد أطول من حسين
- C) حسين أطول من محمد
- D) لا يمكن معرفة من منهما أطول

س39 انت في سباق وقمت بتجاوز المتسابق الثاني كم سيصبح ترتيبك :

- A) الثاني
- B) الأول
- C) الثالث
- D) الرابع

س40 كم مثلث في الشكل :



- A) 9
- B) 10
- C) 7
- D) 4

مفتاح الإجابة النموذجية لفقرات اختبار المهارات العقلية

الفقرة	حرف الإجابة الصحيحة	الفقرة	حرف الإجابة الصحيحة
1	Ⓒ	22	Ⓓ
2	Ⓐ	23	Ⓒ
3	Ⓐ	24	Ⓓ
4	Ⓒ	25	Ⓐ
5	Ⓐ	26	Ⓐ
6	Ⓐ	27	Ⓒ
7	Ⓐ	28	Ⓓ
8	Ⓓ	29	Ⓐ
9	Ⓐ	30	Ⓐ
10	Ⓑ	31	Ⓑ
11	Ⓑ	32	Ⓓ
12	Ⓒ	33	Ⓐ
13	Ⓐ	34	Ⓒ
14	Ⓓ	35	Ⓐ
15	Ⓑ	36	Ⓑ
16	Ⓒ	37	Ⓒ
17	Ⓒ	38	Ⓒ
18	Ⓓ	39	Ⓐ
19	Ⓐ	40	Ⓑ
20	Ⓒ		
21	Ⓑ		