

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 والفراء التي صممت لقياس بعض مهاراتك العقلية الرياضية

يرجى الإجابة بدقة واهتمام، ويتم ذلك من خلال:

1. أكتب اسمك وصفك وشعبتك ومدرستك في المكان المخصص له.

2. ظلل حرف الإجابة الصحيحة في الورقة الخاصة بالإجابة.

3. أجب عن جميع الفراءات 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 تقييد 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

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

(A) 16 دقيقة

(B) 8 دقيقة

(C) 15 دقيقة

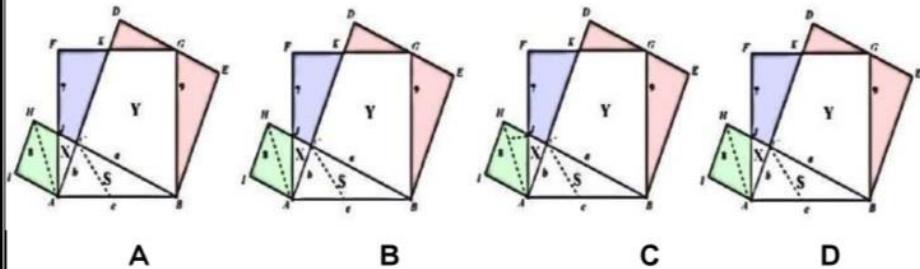
(D) 14 دقيقة

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

الإجابة الصحيحة في
ورقة الإجابة

شكراً لتعاونكم وأتمنى لكم التفوق والنجاح

س 1 / يوجد أربعة 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 أختر البطاقة الصحيحة :

$\boxed{1}$	$\boxed{-2}$	$\boxed{-2}$	$\boxed{+4}$	$\boxed{\dots}$
2	2	4	8	\dots

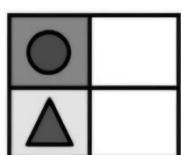
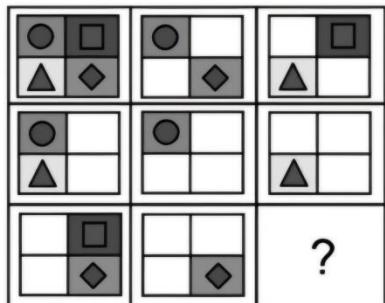
$\boxed{-8}$	$\boxed{6}$	$\boxed{+4}$	$\boxed{8}$
32	12	32	32

- (A) (B) (C) (D)

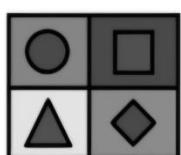
الفقرات

١

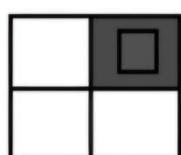
س٤: الشكل المفقود هو :



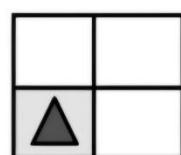
(A)



(B)

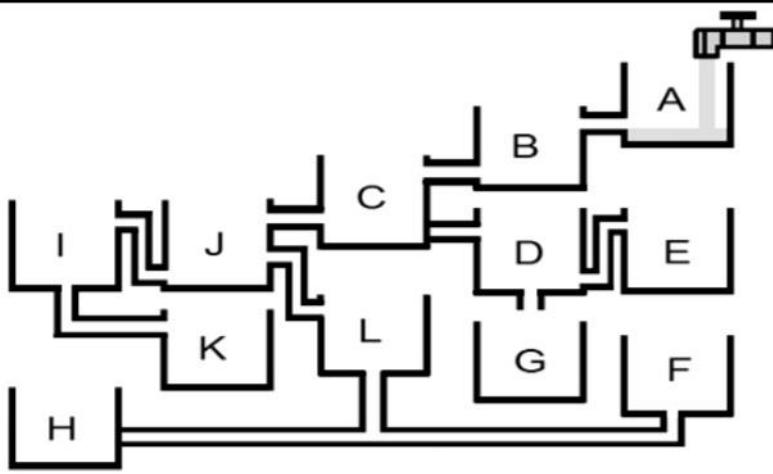


(C)



(D)

س٥: أختر الخزان الذي سيمتنئ أولاً ؟



- Ⓐ F الخزان Ⓑ K الخزان
Ⓒ G الخزان Ⓒ H الخزان

س6: العدد المناسب الذي يوضع مكان علامة الاستفهام هو:



1278
8127 8721

The image shows a sequence of four geometric shapes: a gray square, a gray star, a gray triangle, and a gray circle. To the right of this sequence is an equals sign (=) followed by a question mark (?), indicating a problem to solve.

- Ⓐ 8721 Ⓑ 8127 Ⓒ 1278 Ⓓ 2721

التزمير (فلك الرموز)

س7: عمرك يزيد عن عمر أخيك ب 16 سنة ولكن عمرك (3) مرات ضعف عمر أخيك ما هي تأخيص الخطوات الصحيحة لحساب عمر أخيك :

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

س8: بين ايهما اكبر :

العدد الثاني	العدد الأول
الثواني في يومين	الثواني في يوم واحد

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

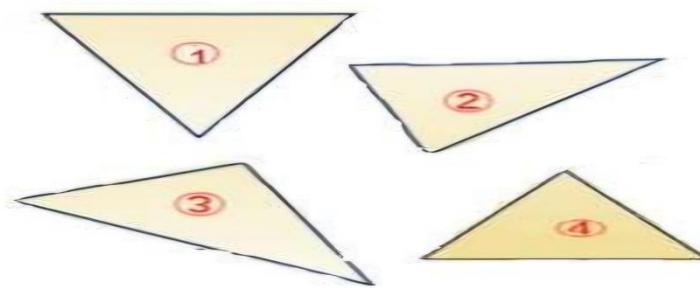
س9:ميز ايهما اكبر :

العدد الثاني	العدد الأول
3^2	2^3

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

4) التصنيف

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 الاشكال يقيسها هذا القانون

$$(A) = L \times W \times h$$

:



(A)



(B)

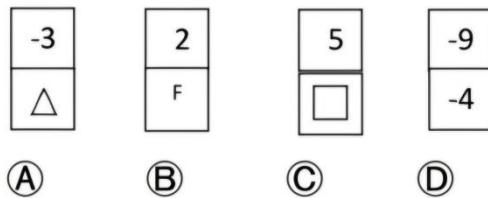


(C)

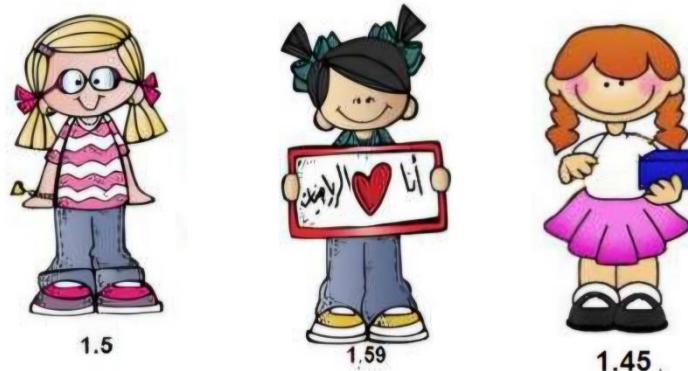


(D)

س12: إيه البطاقة التي تتفق مع القاعدة :
(إذا ظهر عدد طبيعي في النصف الأعلى يظهر شكل في النصف الأسفل):



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



- 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)

س14: العدد المفقود في السلسلة هو :



(A) 192

(B) 125

(C) 200

(D) 100

س15 كلمة معادلة لكلمة مساواة كلية توزيع بالنسبة لكلمة :

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

س16: اطوال الاصلاع الآتية لا تصلح ان تكون اصلاح مثليث:

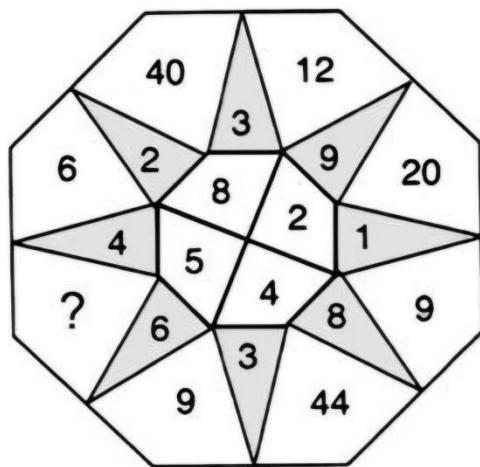
(A) 6,6,6

(B) 7,6,5

(C) 3,2,1

(D) 5,4,3

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



- (A) 42 (B) 46 (C) 50 (D) 64

الفترات

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



- (A) العاب القوى (B) الشطرنج
 (C) التننس (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 :

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

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

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

1 : الخطوة 1

2 : الخطوة 2

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

3 : الخطوة 3

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

4 : الخطوة 4

إذا ساوت كميتان كمية واحدة فان هذه الكميتان متساويتان

5 : الخطوة 5

إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس

Ⓐ الخطوة رقم 4

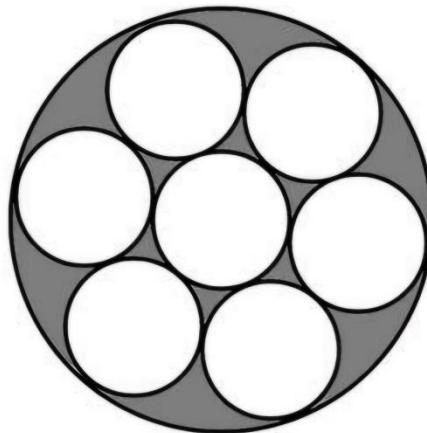
Ⓑ خطوة رقم 3

Ⓒ خطوة رقم 5

Ⓓ خطوة رقم 2

(٨)
الثانية

س 21: في الشكل الآتي دائرة كبيرة ، بداخلها 7 دوائر صغيرة متطابقة ومتماسة قطر الدائرة الواحدة منها يساوي 2 cm ، جد مساحة الجزء المظلل ؟



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

س 22: العدد المناسب مكان علامة الاستفهام هو :

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

- (A) 50 (B) 40 (C) 30 (D) 20

الفقرات

س.23: 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 ؟

- (A) أقل من ساعة
- (B) أكثر من ساعة
- (C) ساعة
- (D) 11 ساعة



س.24: قام أحد علماء الأحياء بإجراء دراسة على نوع من الأشجار فرافق إحدى الأشجار فوجدها تنمو سنويًا إلى الضعف حتى وصلت إلى أقصى ارتفاع لها في العام العاشر ففي أي عام وصلت الشجرة إلى نصف ارتفاعها ؟

- (A) العام الرابع
- (B) العام الخامس
- (C) العام السادس
- (D) العام التاسع

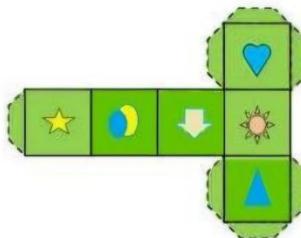


الفقرات

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

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

س26: وضح شكل هذا المجسم؟



- (A) مكعب
- (B) مربع
- (C) شبه مكعب
- (D) موشور

الفقرات

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

(A) 800000

(B) 775000

(C) 620000

(D) 575000



س28: يشارك مجموعة من الأشخاص في دورة تدريبية. وتبلغ قيمة الاشتراك في الدورة 200 ألف دينار للصغرى 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 :

(A) 29 صغير و 1 كبار

(B) 26 صغير و 4 كبار

(C) 28 صغير و 2 كبار

(D) 27 صغير و 3 كبار

س29: لدينا ثلاثة أعداد، العدد الأول (X)، والعدد الثاني (Y)، والعدد الثالث (Z)، فإذا كان مجموع مربع 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) $4 \times 6 \times 3$

س 31 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) $c^2 = (b + a)^2$

س 32 تربيع جذر العدد والجذر التربيعي لهذا العدد ما هو الا عملية :

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

س 33 عائلة تتكون من 6 بنات و اخ واحد لكل منها فكم عدد افراد العائلة :

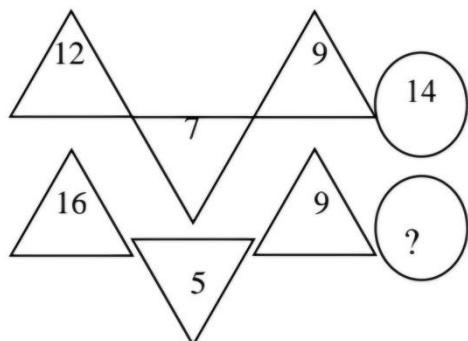
- A) 7
- B) 9
- C) 8
- D) 6

س 34 كم مرة يمكن طرح العدد 5 من 25 :

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

س 35 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

س 37 عدد يتكون من رقمين مجموعهما 12 اذا علمت ان الاحاد مساوي لضعف العشرات
فان الرقم هو :

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

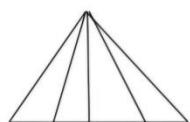
س 38 علي أطول من محمد وحسين اقصر من علي يستدل من ذلك ان :

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

س 39 انت في سباق وقمت بتجاوز المتسابق الثاني كم سيصبح ترتيبك :

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

س 40 كم مثلث في الشكل :



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

مفتاح الإجابة النموذجية لفقرات اختبار المهارات العقلية

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