اختبار التفكير المنطقي لطلاب الصف الثاني متوسط بمادة الرياضيات

تعليمات الاختبار:

عزيزي الطالب قبل البدء بحل اسئلة هذا الاختبار يرجى منك قراءة واتباع التعليمات الآتية

١. ملئ البيانات الآتية:

:الاسم الثلاثي
:الشعبة

٢. الاجابة على جميع الاسئلة الواردة في الاختبار.

٣. امامك اثنان وثلاثون سؤال متنوعين من ضمن المادة.

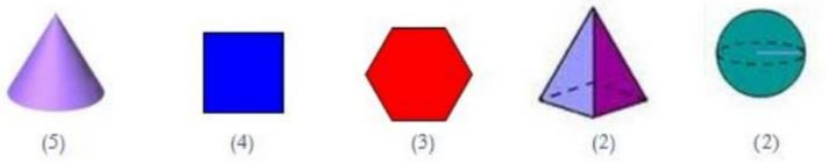
٤. لا يوجد من ضمن الاجابات الواردة الا اجابة واحدة فقط هي الاجابة الصحيحة, لذا يجب التاكد منها, وفي حال اختيارك لاكثر من اجابة, سيتم الغاء درجته.

٥. الالتزام بالزمن المحدد للاجابة على هذا الاختبار وهي (٤٥) دقيقة

بالتوفيق للجميع

فقرات اختبار التفكير المنطقي

١. أياً من الاشكال الهندسية الآتية يعتبر ثنائي الأبعاد:

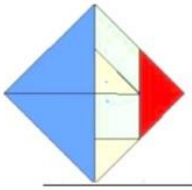


(5) (4) (3) (2) (2)

a) 4 ، 1 b) 5 ، 3 c) 4 ، 3 d) 3 ، 2 ، 1

---

٢. الشكل المقابل يتكون من عشرةِ أشكال هندسية هي:



a) مربع وأربعة مثلثات ومتوازي اضلاع b) شبه منحرف ومربع ومستطيل

c) مثلثان وأربعة مربعات d) سبعة مثلثات ومربعان ومتوازي اضلاع

---

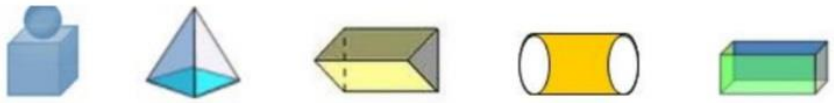
٣. من ملاحظة الاشكال الهندسية الآتية، حدد المستوية منها:

(5) (4) (3) (2) (1)

a) 5 ، 3 ، 2 ، 1 b) 5 ، 3 ، 1 c) 5 ، 4 ، 2 d) جميعه

---

٤. الشكل الهندسي الذي يمكن تصنيفه بانه موشور هو:

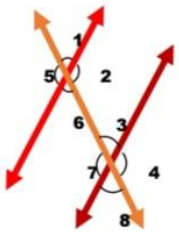


(5) (4) (3) (2) (1)

a) 4 ، 3 b) 3 ، 1 c) 5 ، 3 ، 1 d) جميعها

---

٥. نجد في الشكل المقابل زوجين من الزوايا التي يمكن تصنيفها على انها زوايا داخلية متبادلة هما:



a) $m\measuredangle 6 = m\measuredangle 7\ ,\ m\measuredangle 2 = m\measuredangle 3$

b) $m\measuredangle 4 = m\measuredangle 2\ ,\ m\measuredangle 1 = m\measuredangle 3$

c) $m\measuredangle 3 = m\measuredangle 8\ ,\ m\measuredangle 1 = m\measuredangle 6$

d) $m\measuredangle 6 = m\measuredangle 3\ ,\ m\measuredangle 2 = m\measuredangle 7$

٦. الاشكال الهندسية الآتية تمثل مضلعات ثلاثية، أيٌ منها يمكن اعتباره مثلثاً متساوي الساقين.

(1) (2) (3) (4) (5)

a) 1 ، 2 ، 5 b) جميعها c) 1 ، 2 ، 4 d) ليس أي منها متساوي الساقين

---

٧. الاشكال المتشابهة داخل الصور الآتية هي:

(1) (2) (3) (4) (5)

a) 1 ، 3 ، 5 b) 2 ، 4 c) 2 ، 3 d) جميع الاشكال في الصور متطابقة

---

٨. من بين الاشكال الهندسية الآتية شكل ثلاثي الابعاد لا حرفَ له ولا رؤوسَ له هو:

(1) (2) (3) (4) (5)

a) 3 فقط b) 3 ، 5 c) 1 ، 2 ، 4 d) 5 فقط

---

٩. يمكن ترتيب المضلعات الآتية من حيث عدد الاضلاع كالاتي:

(1) (2) (3) (4)

a) 3 < 2 < 1 <4 b) 3 < 1 < 4 < 2 c) 4 < 1 < 2 < 3 d) جميعها متساوية من حيث عدد الاضلاع

١٠. ترتيب الدوائر الآتية بحسب اقطارها من الأكبر الى الأصغر هو:

(4)

d) 4 = 3 = 2 = 1

(3)

c) 2 < 1 < 4 < 3

(2)

b) 1 < 3 < 2 < 4

(1)

a) 4 < 3< 2 < 1

١١. ترتيب الزوايا من حيث قياساتها من الأصغر الى الاكبر هو:

(4)

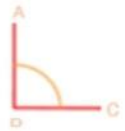
d) جميعها متساوية من حيث القياس

(3)

c) 2 > 1 > 4 > 3

(2)

b) 1 > 2 > 4 > 3



(1)

a) 3 > 4 > 1 > 2

---

١٢. الترتيب الصحيح للمجسمات الآتية بحسب عدد رؤوسها هو:

(4)

d) جميعها تحتوي على نفس الأحرف

(3)

c) 3 < 4 < 1 < 2

(2)

b) 2 < 4 < 1 < 3

(1)

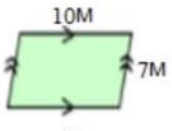
a) 4 < 1 < 3 < 2

---

١٣. لدى أحمد مزرعة مقسمة الى أربعة أشكال هندسية كما موضح أدناه. فأراد معرفة تسلسلها بحسب محيطها، فوضع التسلسلات التالية:

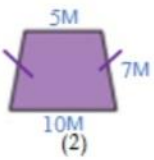
(4)

d) جميعها متساوية في المحيط



(3)

c) 2 < 4 < 3 < 1



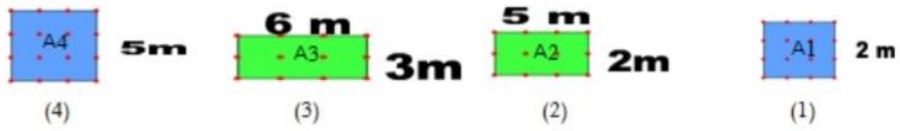
(2)

b) 3 < 2 < 4 < 1

(1)

a) 1 < 4 < 2 < 3

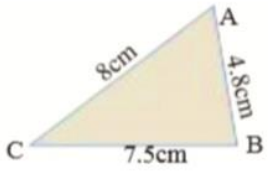
١٤. ترتيب المستطيلات الآتية من حيث مساحتها هو:



(4) (3) (2) (1)

a) $1 < 2 < 3 < 4$ b) $3 < 4 < 1 < 2$ c) $2 < 1 < 4 < 3$ d) جميعها متساوية المساحة

15. ترتيب أضلاع الشكل المقابل من الأصغر الى الأكبر هو:



a) $AC < BC < AB$ b) $AC > AB > BC$

c) $AC > BC > AB$ d) الشكل متساوي الاضلاع

---

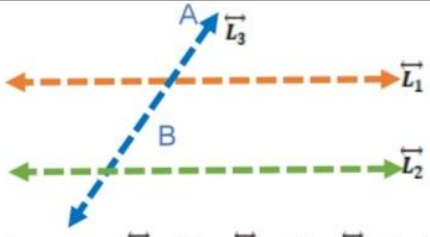
١٦. ترتيب الاشكال الهندسية المجسمة الآتية من أقلها امتلاكاً لعدد الاوجه الى أكثرها امتلاكاً لها كالاتي:

(4) (3) (2) (1)

a) $4 > 2 > 3 > 1$ b) $3 > 4 > 1 > 2$ c) $1 > 4 > 2 > 3$ d) جميعها تمتلك العدد نفسه من الأوجه

---

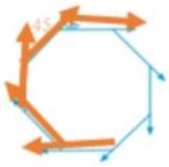
١٧. في الشكل المجاور:



a) $\overleftrightarrow{L_3}$ يقطع $\overleftrightarrow{L_1}$ و $\overleftrightarrow{L_2}$ b) $\overleftrightarrow{L_3}$ يقطع $\overleftrightarrow{L_1}$ فقط c) $\overleftrightarrow{L_3}$ يوازي $\overleftrightarrow{L_2}$ d) $\overleftrightarrow{L_3}$ عمودي على $\overleftrightarrow{L_2}$

---

١٨. الشكل المجاور:



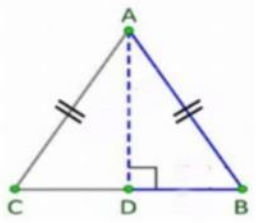
a) مضلع سداسي منتظم زواياه الخارجية متطابقة مجموع قياساتها ٣٦٠°

b) مضلع ثماني منتظم زواياه الخارجية متطابقة مجموع قياساتها ٣٦٠°

c) مضلع ثماني غير منتظم مجموع قياساتها زواياه الخارجية اكبر من ٣٦٠°

d) دائرة منتظمة الشكل

١٩ في الشكل المجاور $\overline{AD}$ يمثل:



a) ارتفاع المثلث ABC المتساوي الاضلاع

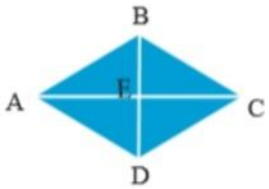
b) ارتفاع المثلث ABC المتساوي الساقين

c) قاعدة المثلث ABC المتساوي الساقين

d) ارتفاع المثلث ABC القائم الزاوية في D

---

٢٠. الشكل المجاور فيه $\overline{AC}$, $\overline{DB}$ يمثلان:

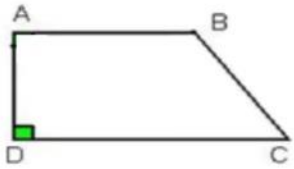


a) قطرا شبه منحرف b) قطرا مربع

c) قطرا معين متعامدان d) قطرا مستطيل

---

٢١. الشكل المجاور يمثل:



a) شكل رباعي متساوي الاضلاع

b) شبه منحرف قائم الزاوية في D

c) شبه منحرف قائم الزاوية في B

d) مستطيل قائم الزاوية في D

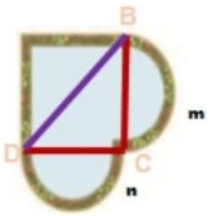
---

٢٢. $ACBD$ في الشكل المجاور يمثل:

a) قاعدة هرم رباعي b) قاعدة موشور رباعي

c) قاعدة مخروط دائري d) قاعدة هرم خماسي

٢٣. في الشكل المجاور $\overline{BC}$ يمثل:



a) قطر نصف الدائرة n ووتر المثلث BCD

b) نصف قطر نصف الدائرة m واحد اضلاع المثلث BCD

c) قطر نصف الدائرة m واحد اضلاع المثلث BCD

d) نصف قطر نصف الدائرة n واحد اضلاع المربع ABCD

---

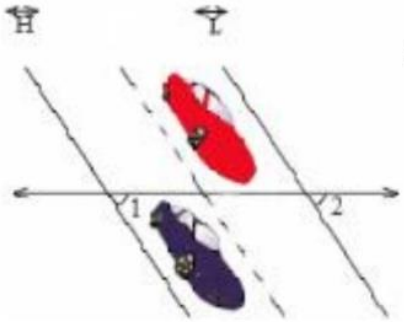
٢٤. في الشكل المجاور الخط الواصل بين مركزه وأي نقطة من نقاط سطحه يمثل:

a) نصف قطر كرة b) نصف قطر دائرة

c) قطر كرة d) قطر دائرة

---

٢٥. في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{L}$ // $\overleftrightarrow{H}$ لان:



a) $m\measuredangle 2 = \measuredangle 1m$ (داخليتان وعلى جهة واحدة من الـ

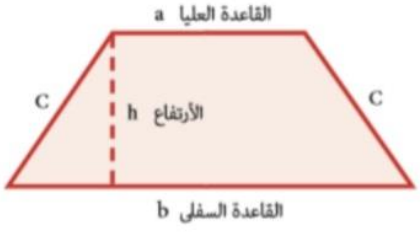
b) $m\measuredangle 2 = m\measuredangle 1$ (متبادلتان)

c) $m\measuredangle 2 = m\measuredangle 1$ (متقابلتان بالرأس)

d) $m\measuredangle 2 = m\measuredangle 1$ (متناظرتان)

---

26. يسمى الشكل المقابل شبه منحرف متساوي الساقين والسبب هو:



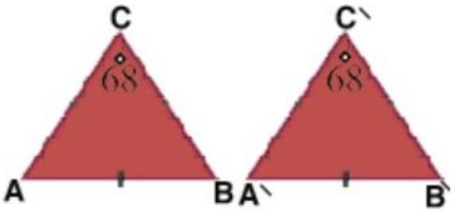
a) متكون من أربعة أضلاع

b) فيه h يمثل ارتفاعه

c) طول الساق الاول = طول الساق الثاني = c

d) القاعد العليا a توازي القاعدة السفلى b

٢٧. المثلثان في الشكل المقابل لا يتطابقان لان:



a) شروط تطابق المثلثين لم يتحقق أياً منها

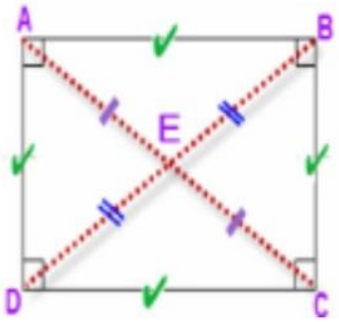
b) $m\measuredangle B \neq m\measuredangle B$

c) BC لا يطابق BC

d) $m\measuredangle c \neq m\measuredangle \bar{C}$

---

٢٨. الشكل المقابل يمثل مربعاً لان:



a) فيه أربعة أضلاع فقط

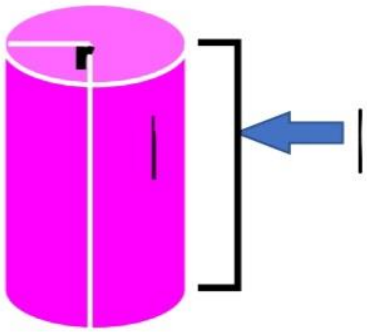
b) فيه ضلعين متجاورين متساويين وإحدى زواياه قائمة

c) قطراه متناصفان

d) فيه أربع زوايا

---

٢٩. الشكل المقابل أسطوانة دائرية قائمة لان:



a) قاعدته دائريتان متوازيتان

b) h يمثل ارتفاع الاسطوانة

c) r يمثل نصف قطر قاعدتها

d) مولد الأسطوانة K عمودي على القاعدة

---

30. في الشكل المقابل اذا كانت مساحة كل من نصفي الدائرة $=12.56cm^2$ ومساحة المستطيل $= 24cm^2$ فان مساحة الشكل المظلل تساوي:

a) $35.44cm^2$

b) $60.56m^2$

c) $35.44m^2$

d) $12.56cm^2$

٣١. أسطوانة دائرية قائمة تكفي مساحتها الجانبية لصنع كرة لها نصف قطر الأسطوانة نفسه فان ارتفاعها h يساوي:

a) نصف القطر (r) b) ضعف نصف القطر (2r)

c) أربعة أمثال نصف القطر (4r) d) ثلاثة أمثال نصف القطر (3r)

---

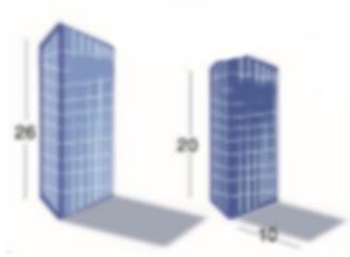
32. في الشكل المقابل بنايتان متجاورتان فاذا كان طول ظل البناية الاولى 10m فان طول ظل البناية الثانية يساوي:

a) 8m

b) 13m

c) 11m

d) 12m



مفتاح التصحيح لاختبار التفكير المنطقي

الفقرات	التسلسل	a	b	c	d
	1			*	
	2				*
	3	*			
	4		*		
	5				*
	6			*	
	7			*	
	8				*
	9			*	
	10		*		
	11	*			
	12		*		
	13	*			
	14	*			
	15			*	
	16		*		
	17	*			
	18		*		
	19		*		
	20			*	
	21		*		
	22	*			
	23			*	
	24	*			
	25				*
	26			*	
	27	*			
	28		*		
	29				*
	30			*	
	31		*		
	32		*		