

# 2013

اختبار الطلاب الأجانب للإلتحاق بالجامعة



جامعة تسعة عشر مايو

# A

## جامعة تسعة عشر مايو اختبار الطلاب الأجانب للإلتحاق بالجامعة 2013.05.18

.....:	الاسم
.....:	اللقب
.....:	رقم الطالب
.....:	توقيع

### توضيحات

1. إن هذه الكتيبة تحتوي على الأسئلة التي ستستعملها لإختبار الأجانب الذين يريدون الإلتحاق بالكليات في الجامعات التركية أعداد الأسئلة في الكتيبة كالتالي  
أ- رياضيات 40  
ب- قدرات التعلم الأساسية 40
2. نوع هذه الكتيبة (A) أرسموها و لونوا بقلم أسود المكان المناسب في ورقة الإجابة. و أطلب من موظف الإختبار أن يوقع هذا المكان المناسب في ورقتك الإجابة تصديقا له. وإذا تركت أو أخطأت بها فإختبارك تعتبر ملغى
3. مدة الإختبار 120 دقيقة
4. يمكنك أن تجيب على الأسئلة من أي سؤال شنت
5. لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة. وإذا أشرت إلى إجابتين لسؤال واحد لا تقبل و تعتبر ملغى
6. يجب أن تؤشر إجابات الأسئلة التي في هذه كتيبة الأسئلة الى الأماكن المناسبة في ورقة الإجابة بقلم الرصاصي أي بالمرسم و إلا لن تقبل و تعتبر ملغى. لا تخرب ورقة الإجابة و لا تمزقها ولا تكتب عليها كتابات غير لازمة
7. وإذا لم تؤشر ولم ترسم الإجابات الصحيحة في الأماكن المناسبة في ورقة الإجابة عندئذ لا تقرأها الحاسوب القارئ. الطالب المختبر هو الذي مسؤول عن الأخطاء
8. تقبل الإجابات الصحيحة للنتيجة و لا تقبل الإجابات غير الصحيحة. و لذلك تركز جيدا الى الإجابة التي تميل اليها. ولا تترك سوالات دون إجابة و هذه من أجل منفعتكم
9. القواعد و النظم الأخرى لهذا الإختبار في الصفحة الأخيرة في هذه كتيبة الأسئلة

### نوع كتيبة الأسئلة

A ●	B ○
توقيع	توقيع

جميع الحقوق محفوظة لهذه كتيبة الأسئلة. تصوير هذه كتيبة الأسئلة أو تنسيقها أو توزيعها أو نشرها أو استعمالها لأغراض أخرى سواء كانت كلها أو جزءا منها ممنوع قطعاً بدون إذن جامعة تسعة عشر مايو. والذين يخالفون هذا المنع يعاقبون حسب القوانين المختصة بها.



## الرياضيات

$$1. \frac{5^{-1} : \left(\frac{1}{5} - 1\right)}{(-2^{-2}) \left(2 - \frac{1}{2}\right)} = ?$$

- A)  $-\frac{2}{3}$       B)  $-\frac{1}{24}$       C)  $\frac{1}{24}$   
D)  $\frac{2}{3}$       E)  $\frac{3}{2}$

$$2. \frac{\frac{1}{2}}{3} - \frac{1}{\frac{2}{3}} = ?$$

- A)  $-\frac{8}{3}$       B)  $-\frac{4}{3}$       C)  $-\frac{3}{4}$   
D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{4}{3}$

$$3. \frac{1}{\frac{0,1}{0,11} + \frac{0,3}{0,33} - \frac{0,6}{0,66}} = ?$$

- A) 1,1      B) 1,11      C) 10      D) 11      E) 33

$$4. \frac{4}{0,2} - (0,25)^{-2} + 1 = ?$$

- A) 0,2      B) 0,5      C) 1      D) 4      E) 5

$$5. \frac{a}{\frac{3}{2}} \mid \frac{b}{c} \quad \frac{b}{\frac{5}{4}} \mid \frac{c}{m} \quad \frac{a}{\frac{15}{k}} \mid \frac{m}{k}, \quad k = ?$$

- A) 6      B) 8      C) 11      D) 13      E) 14

6.  $a = 3,4\bar{5}$

$$b = (3-a) \frac{5}{41}$$

$$b = ?$$

A)  $-\frac{1}{12}$

B)  $-\frac{1}{18}$

C)  $-\frac{1}{41}$

D)  $\frac{1}{18}$

E)  $\frac{1}{12}$

7.  $x + y + z = 4$   
 $xy + xz = 4$  ,  $x = ?$

A) -2

B) 1

C)  $\sqrt{2}$

D) 2

E) 4

8.  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 15$

$$\frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 17 \quad , \quad c = ?$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{c} = 12$$

A)  $\frac{1}{13}$

B)  $\frac{1}{10}$

C)  $\frac{1}{7}$

D)  $\frac{1}{6}$

E)  $\frac{1}{5}$

9.  $\frac{a-1}{a+2} = \frac{a-3}{a+1}$  ,  $a = ?$

A) -6

B) -5

C) -3

D) 3

E) 5

$$10. \frac{\sqrt{21}-\sqrt{15}+\sqrt{10}-\sqrt{14}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}} (\sqrt{3}+\sqrt{2})=?$$

- A) 1    B)  $\sqrt{6}$     C) 3    D) 5    E)  $5+2\sqrt{6}$

$$11. \sqrt{0,1}(\sqrt{3,6}+\sqrt{1,6})=?$$

- A) 0,1    B)  $\sqrt{0,52}$     C) 1    D)  $\sqrt{10}$     E) 10

$$12. \begin{cases} x=3^{n+2} \\ 3x=9^{n+3} \end{cases}, \quad n=?$$

- A) -3    B) -1    C)  $-\frac{1}{3}$     D)  $\frac{1}{3}$     E) 3

$$13. \frac{2^{2x+2}-2^4}{2^x+2} : \frac{2^x-2}{8} -1=?$$

- A) 30    B) 31    C) 32    D) 33    E) 34

$$14. \quad xy > 0 \quad \text{ve} \quad x^2y < 0$$

$$\frac{|x|-|x+y|-1}{1-y}=?$$

- A) -x    B) x    C) -1    D) 0    E) 1

$$15. \quad (xy)_7 = (yx)_9$$

$$x+y=?$$

- A) 4    B) 5    C) 7    D) 11    E) 12

16.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,

$$f(1-x) = x+3, \quad g\left(\frac{x}{2}+1\right) = 2x-1$$

$$(f \circ g)(1) = ?$$

- A) -5    B) -4    C) 3    D) 4    E) 5

17.  $f(x-3) = 5f(x-2)$

$$f(2) = 5$$

$$f(11) = ?$$

- A)  $5^{-5}$     B)  $5^{-6}$     C)  $5^{-7}$     D)  $5^{-8}$     E)  $5^{-9}$

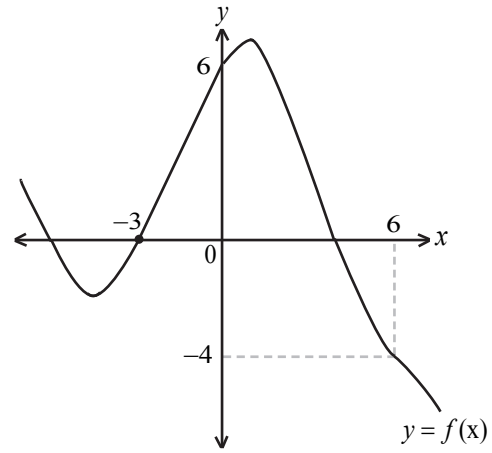
18.  $f: \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{7}{5}\right\} \rightarrow \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{3}{5}\right\} \Rightarrow$

$$5xf(x) + 2 = 3x + 7f(x)$$

$$f^{-1}(5) = ?$$

- A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\frac{3}{5}$   
D)  $\frac{2}{3}$     E)  $\frac{3}{2}$

19.



$$(f \circ f \circ f)(-3) = ?$$

- A) -4    B) -3    C) 0    D) 4    E) 6

20.  $2\ln x - \ln y = 1$   
 $\ln(xy) = 2$   
 $x + y = ?$

- A)  $e$     B)  $2e$     C)  $e+2$     D)  $e^{-1}$     E)  $4e$

21.  $\log_3(81 \log_x 64) = 5$   
 $x = ?$

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

22.  $z \in \mathbb{C}$ ,  $z = -1 + i\sqrt{7}$   
 $z \cdot \bar{z} = ?$

- A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

23.  $\frac{\tan x - \sin x}{1 - \sec x} = ?$

- A)  $-\sin x$     B)  $-\cos x$     C)  $\cos x$   
D)  $\sin x$     E)  $\tan x$

24.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{2x-2}}{x-2} = ?$

- A)  $-\frac{1}{\sqrt{2}}$     B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$     C)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$   
D)  $\frac{1}{2}$     E)  $\frac{1}{4}$

25.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 - 3x + 4}{2x^2 - x + 1} = ?$

- A) -4    B) -2    C) 0    D) 2    E) 4

26.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9-x^2}{\tan(3-x)} = ?$

- A) -6      B) -3      C) 0      D) 3      E) 6

27.  $f(x) = (x^2 + 2)(x^3 - 2x)$   
 $f'(-1) = ?$

- A) -9      B) -4      C) 1      D) 4      E) 5

28.  $f(x) = \sin^2 4x$   
 $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f\left(\frac{\pi}{16} + h\right) - f\left(\frac{\pi}{16}\right)}{h} = ?$

- A) 1      B) 2      C)  $2\sqrt{2}$       D) 4      E)  $4\sqrt{2}$

29.  $f(3x-2) = 5x^3 + 3x^2 + 7$   
 $f'(4) = ?$

- A) 24      B) 16      C) 0      D) -16      E) -24

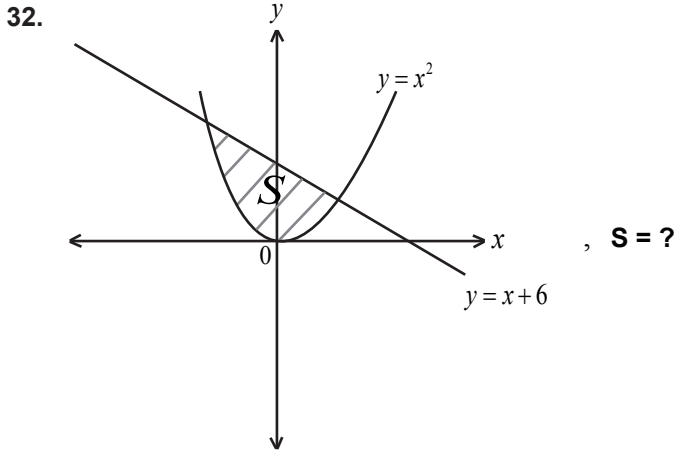
30.  $f'(x) = 2x + 1$   
 $f(1) = 4$   
 $f(2) = ?$

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10

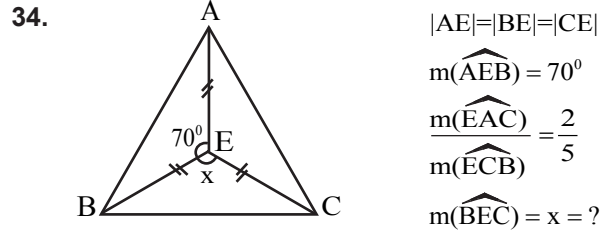
31.  $\int_0^{\pi/4} \frac{\cos 2x}{1 + \sin^2 2x} dx = ?$

- A)  $\frac{\pi}{4}$       B)  $\frac{\pi}{8}$       C) 0  
D)  $-\frac{\pi}{8}$       E)  $-\frac{\pi}{4}$

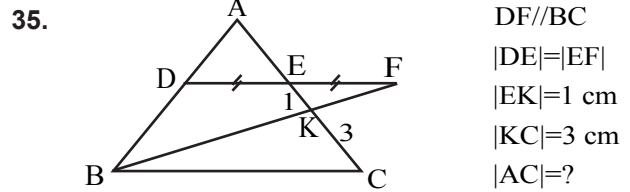




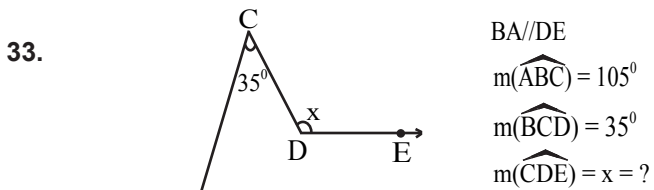
- A)  $\frac{80}{7}$       B)  $\frac{100}{7}$       C)  $\frac{120}{7}$   
D)  $\frac{123}{6}$       E)  $\frac{125}{6}$



- A) 130      B) 125      C) 120  
D) 110      E) 100

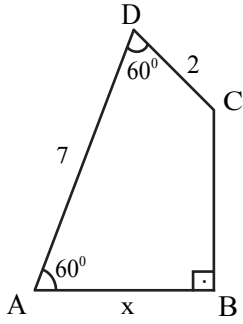


- A) 5      B)  $\frac{11}{2}$       C) 6  
D)  $\frac{13}{2}$       E) 7



- A) 80      B) 95      C) 100      D) 110      E) 115

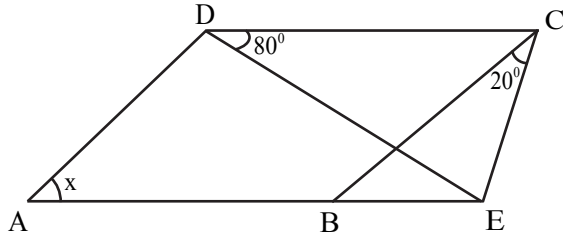
36.



$CB \perp AB$   
 $m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$   
 $|DC| = 2 \text{ cm}$   
 $|AD| = 7 \text{ cm}$   
 $|AB| = x = ?$

- A)  $\frac{7}{2}$       B) 4      C)  $\frac{9}{2}$   
 D) 5      E)  $\frac{11}{2}$

37.



عمود مزدوج ABCD

$|AB| = |DE|$

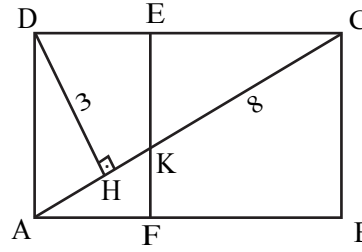
$m(\widehat{CDE}) = 80^\circ$

$m(\widehat{BCE}) = 20^\circ$

$m(\widehat{DAE}) = x = ?$

- A) 20      B) 30      C) 40      D) 50      E) 60

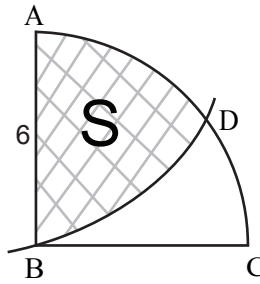
38.



مستطيل ABCD  
 $DH \perp AC$   
 $|DH| = 3 \text{ cm}$   
 $|KC| = 8 \text{ cm}$   
 $|FB| = 4|AF|$   
 مساحة (BCEF) = ?

- A) 12      B) 16      C) 24      D) 36      E) 48

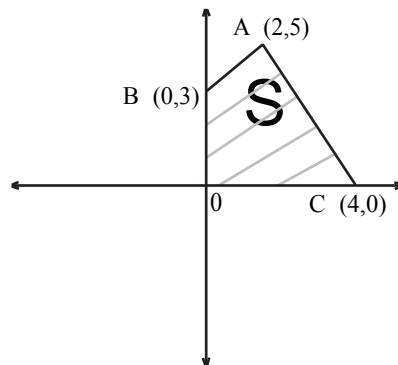
39.



ربع الإطار AC مركز B  
 كتب ياي  $\widehat{BD}$  مركز A  
 $|AB| = 6 \text{ cm}$   
 $S = ?$

- A)  $12\pi - 9\sqrt{3}$       B)  $12\pi - 8\sqrt{3}$       C)  $6\pi - 6\sqrt{3}$   
 D)  $12\pi - 6\sqrt{3}$       E)  $12\pi - 3\sqrt{3}$

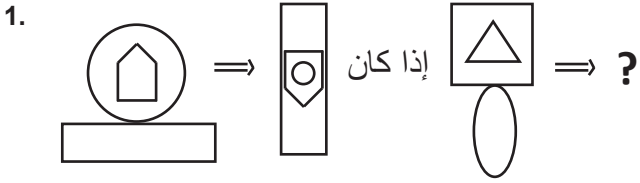
40.



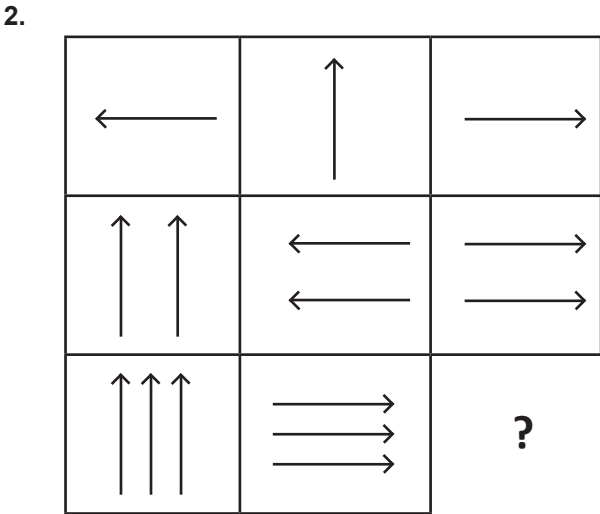
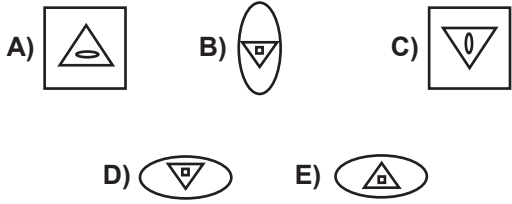
$S = ?$

- A) 8      B) 10      C) 13      D) 15      E) 16

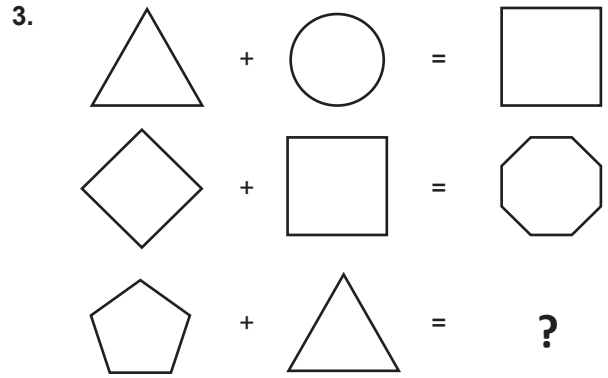
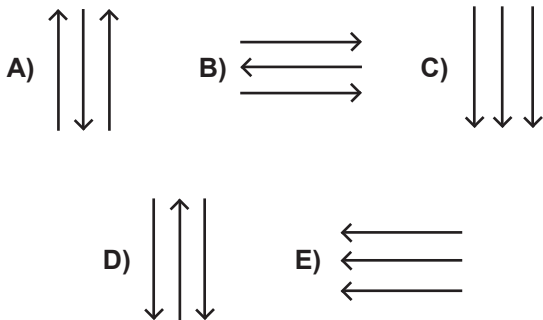
## قدرات التعلم الأساسية



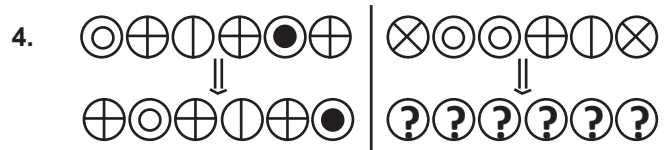
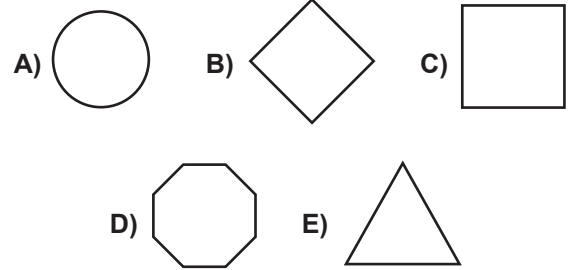
أي الرسم يأتي مكان علامة ؟



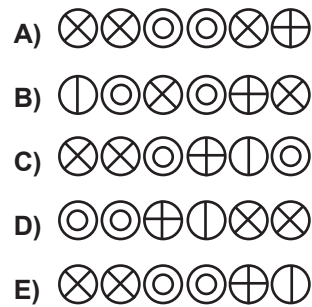
أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

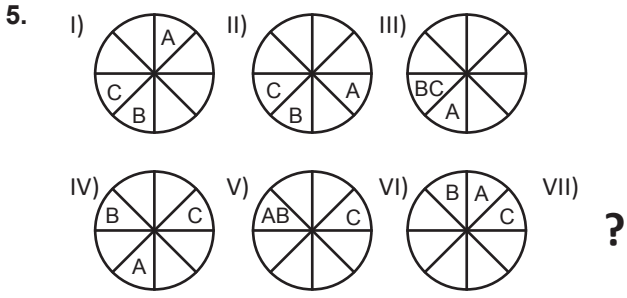


أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

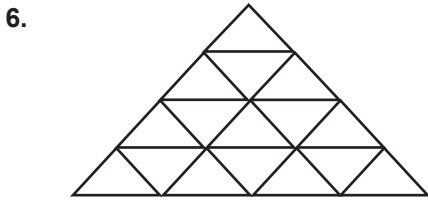
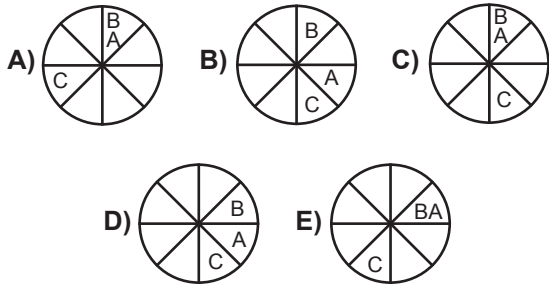


أي الرسم يأتي مكان علامة ؟





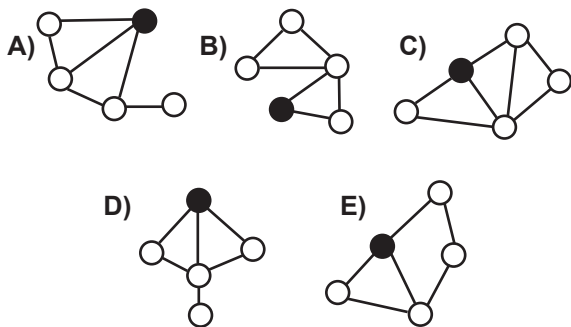
أي الرسم يأتي مكان علامة ؟



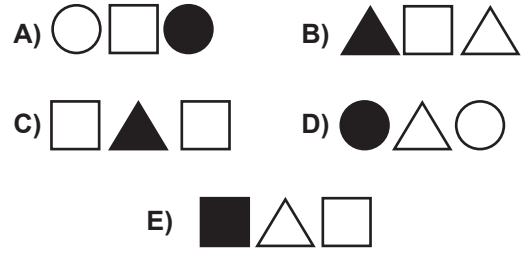
كم مثلثا متساوي الساقين ترى فيها ؟

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

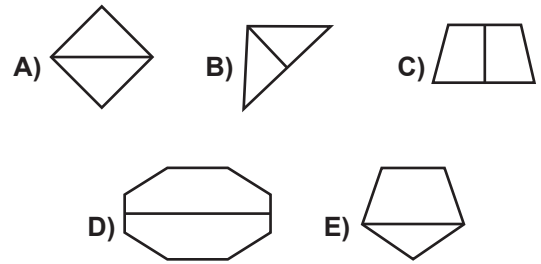
7. وإذا تكونت مجموعة من الأشكال التالية فأأي شكل يبقى في الخارج ؟



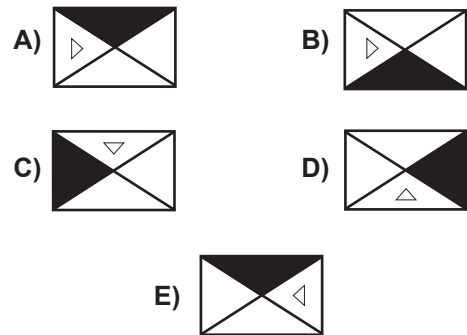
8. وإذا تكونت مجموعة من الأشكال التالية فأأي شكل يبقى في الخارج ؟



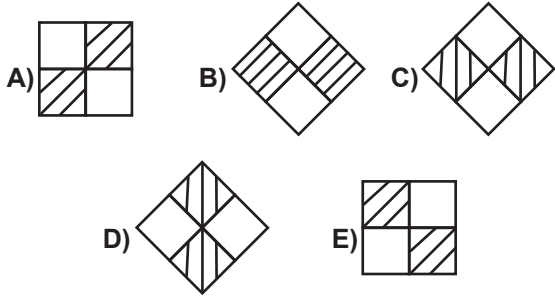
9. وإذا تكونت مجموعة من الأشكال التالية فأأي شكل يبقى في الخارج ؟



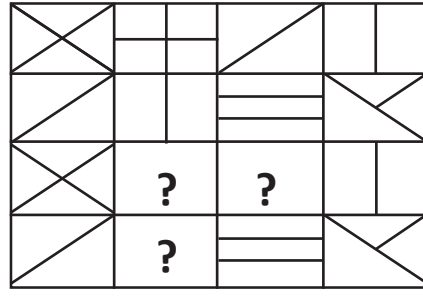
10. وإذا تكونت مجموعة من الأشكال التالية فأأي شكل يبقى في الخارج ؟



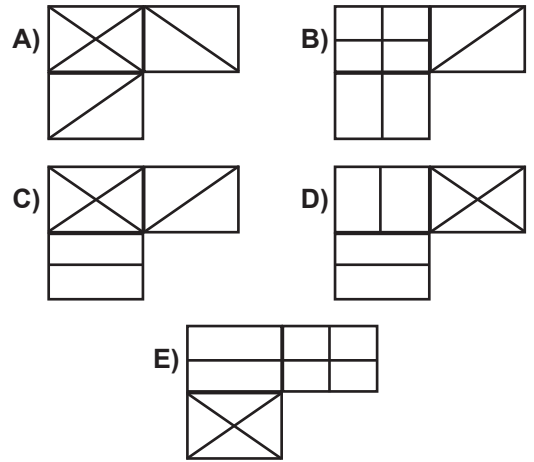
11. وإذا تكونت مجموعة من الأشكال التالية فأى شكل يبقى في الخارج؟



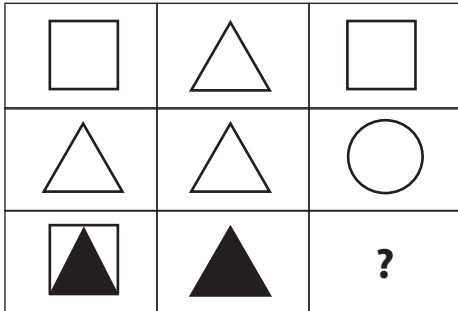
13.



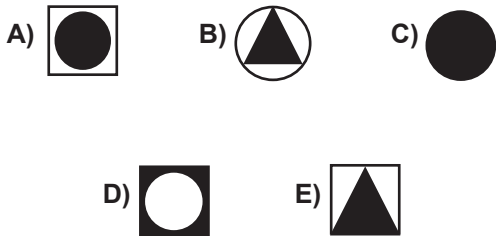
أي شكل يأتي مكان علامات؟



12.



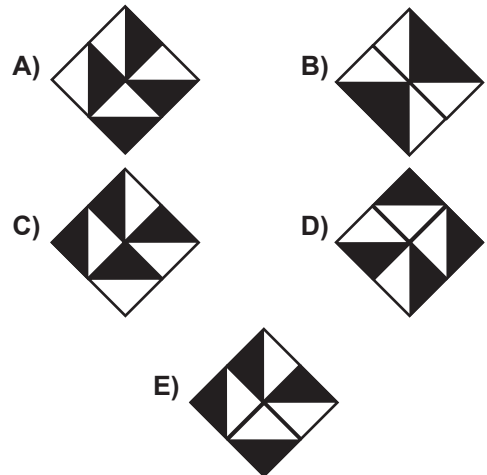
أي الرسم يأتي مكان علامة؟



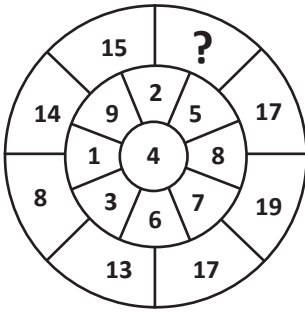
14.



إذا لففت الشكل المعطى مثل تقدم الساعة مقدار 180 درجة فأى شكل تحصله؟



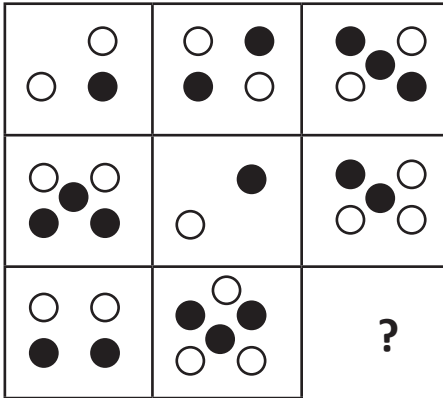
15.



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

- A) 8    B) 10    C) 11    D) 16    E) 28

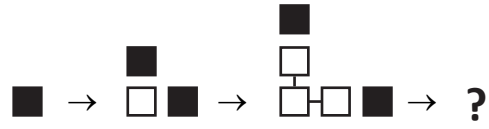
16.



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

- A)    B)    C)    D)    E)

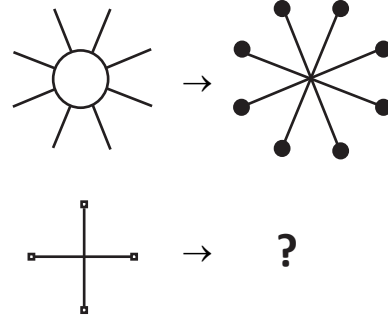
17.



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

- A)    B)    C)    D)    E)

18.

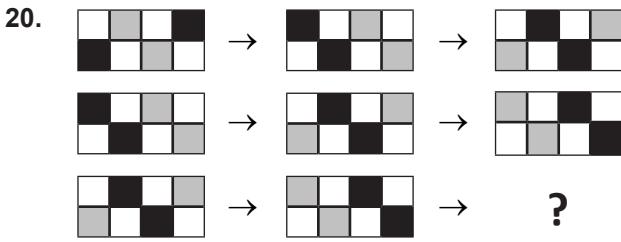
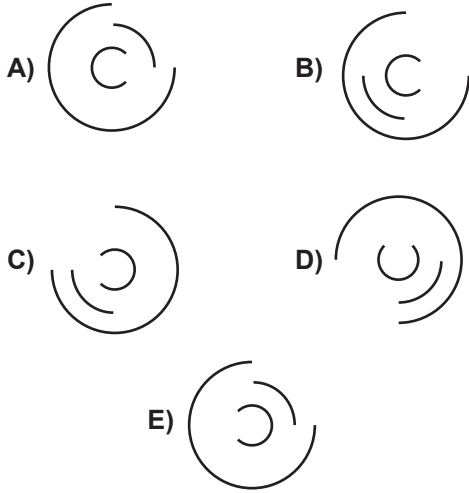


أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

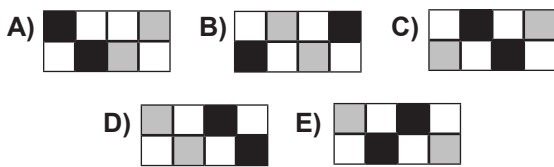
- A)    B)    C)    D)    E)



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

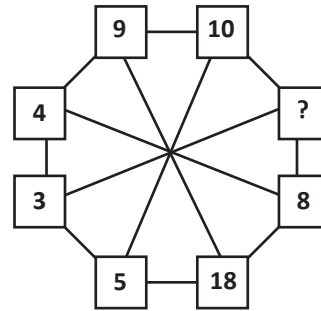


21. 458330, 677, 26, 5, ?

أي رقم يأتي مكان علامة (؟) في التسلسل ؟

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1      E) 0

22.



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

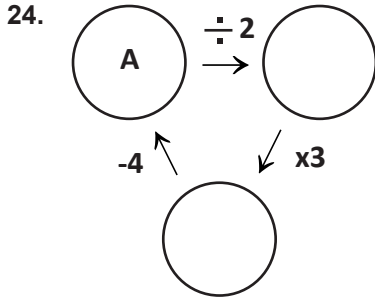
- A) 6      B) 8      C) 9      D) 12      E) 15

23.



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

- A) 8      B) 243      C) 216      D) 564      E) 196



أي رقم يأتي مكان A في الشكل المقدم ؟

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 7      E) 8

25. 9    6    10    7    11    ?    12    9

أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

- A) 12      B) 11      C) 10      D) 9      E) 8

26.

9	9	9
8	7	6
7	6	?

أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

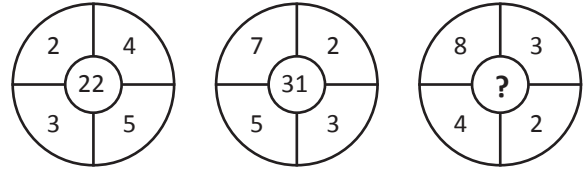
27.

⊕	A	B	C
A		4	
B			8
C	6		

⊕ إذا كنت تجمع كم يكون نتيجة  $\oplus = C \oplus B \oplus A$

- A) 9      B) 12      C) 15      D) 18      E) 21

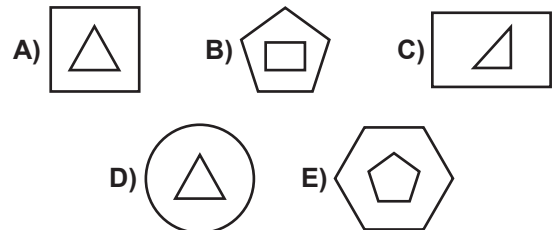
28.



أي الرسم يأتي مكان علامة ؟

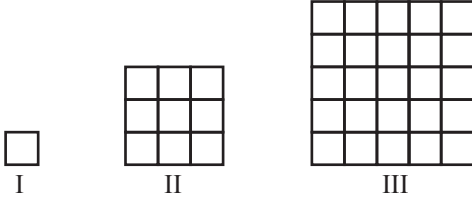
- A) 28      B) 32      C) 36      D) 41      E) 45

29. وإذا تكونت مجموعة من الأشكال التالية فأى شكل يبقى في الخارج ؟





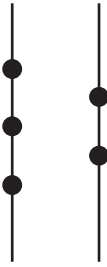
30.



هنا شكل يتكون من مربعات و كل ضلع المربع 1 متر. و كم تكون مساحة العنصر السادس (6) في الشكل التسلسلي؟

- A) 36    B) 40    C) 44    D) 52    E) 56

31.



ترى هناك عمودان و في كل عمود نقط. كم عددا تستطيع أن ترسم مثلثا و كل زاوية مثلث تمر من تلك النقط؟

- A) 10    B) 9    C) 8    D) 7    E) 6

32.

ZRAW ,ZWUL ,BARI ,AWIL ,BZRU

مجموعات تتكون من الحروف. و لكل حرف رقم معين .

بناء على ذلك مجموعة ZWUL  
تعني أي الأرقام في التالي؟

- A) 6715    B) 1509    C) 3672  
D) 6529    E) 3170

33. ONDOKUZMAYISONDOKUZMAYISONDOKU.....

أي حرف توجد في المركز رقم 174 .

- A) N    B) D    C) U    D) A    E) Y

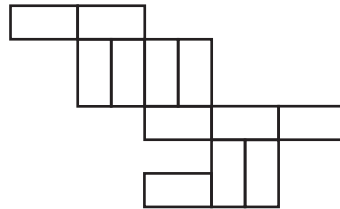
34.



أي شكل يأتي مكان علامة ؟

- A)    B)   
C)    D)   
E)

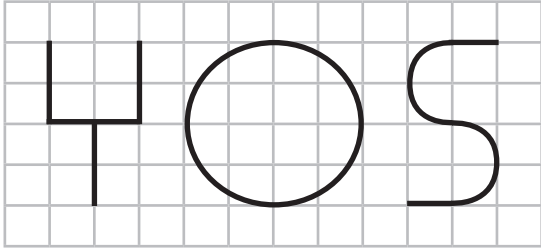
35.



الشكل العاوي مساحته 384 م<sup>2</sup> و كم مترا تكون أطرافه ؟

- A) 120    B) 124    C) 144  
D) 150    E) 169

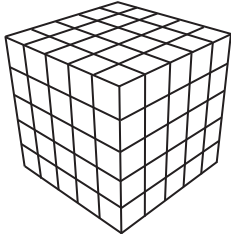
36.



كتبت ثلاث أحرف لاتينية بالسلك على الوحدات.  
و كم وحدة يكون طولها ؟

- A)  $8 + 6\pi$     B)  $10 + 6\pi$     C)  $10 + 6\pi^2$   
D)  $10 + 8\pi$     E)  $10 + 5\pi^2$

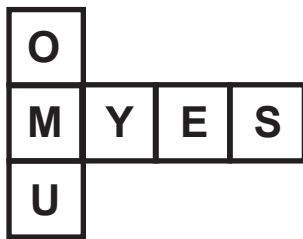
37.



يتكون المكعب الكبير من 125 مكعب صغير  
متجانس. وإذا صبغت خارج المكعب الكبير باللون  
الأزرق و كم يكون عدد المكعبات الصغار ذات  
وجهين أزرقين ؟

- A) 36    B) 27    C) 24    D) 21    E) 18

38.

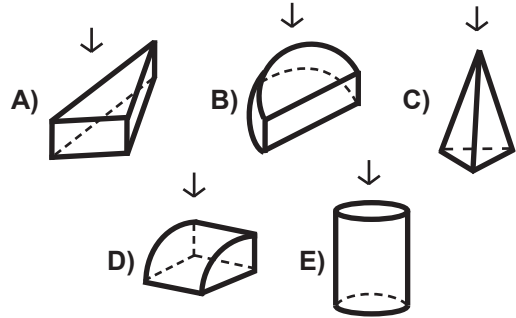


وإذا جعلت الشكل العاوي مكعبا كيف يصير شكل  
المكعب ؟

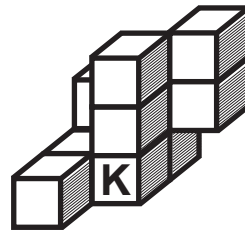
- A)    B)    C)   
D)    E)

39.

إذا نظر شخص من فوق إلى هذه الأشكال. فأياها  
ترى مربعا ؟

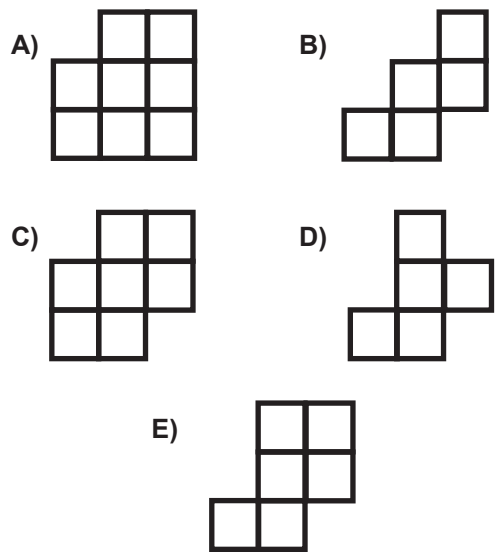


40.



أمام ↗

إذا أخذ مكعب ك كيف ترى الشكل من الأمام ؟





# A

## القواعد التي يجب إتباعها في الإختبار

1. ممنوع الحضور إلى الإختبار بهذه الأشياء و الأجهزة: الهاتف و اللاسلكي و أجهزة الإتصالات بكلها و الحاسوب الآلي و الساعة ذات فعاليات الحاسوب. كما يمنع إحضار كراسية و كتاب و معاجم اللغة أيا كان نوعها و مسح أليكتروني و جميع أنواع الجداول للحسابات كمنقلة و مؤشر درجة الزاوية و غير ذلك. كما يمنع إحضار الأسلحة بأنواعها إلى الإختبار. و إذا جاء طالب بأحد هذه الآلات و الأجهزة سيتم القيد بحقه و ستعتبر إختباره ملغى .
2. مدة الإختبار 120 دقيقة. ممنوع الخروج من الإختبار في البداية قبل 30 دقيقة و في النهاية 15 دقيقة إذا خرج الطالب من غرفة الإختبار لإيدخل إليها مهما كان سببه. و إذا أكملت الإختبار قبل وقته يمكنك الخروج من الصالة بعد تسليم أوراق الإختبار. و إذا أعلن نهاية وقت الإختبار لا تقم من مكانك حتى يستلم الموظف أوراقك .
3. ممنوع الكلام و مع الموظفين و السؤال إليهم أثناء الإختبار. وكذلك ممنوع كلام الموظفين مع الطلاب بصوت خفي أثناء الإختبار. و كما يمنع قطعاً أخذ و إعطاء القلم و المساحة و غير ذلك من أدوات بين الطلاب أثناء الإختبار .
4. الغش بأنواعه ممنوع قطعاً في الإختبار. و من يلتزم بذلك سيتم القيد بحقه و ستعتبر إختباره ملغى. لن ينبه الموظفون من يلتزم بالغش و يكون إختباره ملغى. و المسؤولية على الطالب. و إذا حاول جماعة من الطلاب إلى الغش في الإختبار أو يفهم غشهم فيما بعد تعتبر إختبارهم ملغى أيضاً. حافظ على ورقة إجابتك من الطلاب الآخرين. و هذا مهم جداً بالنسبة لك. و إذا كتب الموظفون أن الإختبار لم تتم على القواعد التي يجب إتباعها في الإختبار يمكن لجامعة تسعة عشر مايو أن تلغي هذا الإختبار .
5. يجب على الطالب أن يفعل ما يقوله الموظفون أثناء الإختبار. وللموظفين صلاحية في تغيير مكانك إذا احتاج إليه. قبول إختبارك مبني على أن تعمل الإختبار موافقا للقواعد التي يجب إتباعها في الإختبار. و الذين يخالفون هذا سيتم القيد بحقه في التقارير و ستعتبر إختباره ملغى .
6. إملاً الفراغات المخصصة في ورقة الإجابة ما يخصه. واستعمل للإملاء و الكتابة القلم الرصاصي أي بالمرسم. لا تستعمل قلم الحبر أو الجاف. يجب إشارة الأجوبة في ورقة الإجابة في مكانه. لا تعتبر إشارة الأجوبة في ورقة الأسئلة .
7. عندما استلمت كتيبة الأسئلة إقلب الصفحات و انظر إليها ها يوجد هناك أي خطأ أو نقص في الكتابة أو الطبع. وإذا وجدتم شيئاً من ذلك راجع إلى الموظفين فوراً. إنتبه جيداً هل حرف نوع الكتيبة في أول صفحة من كتيبة الأسئلة مثل بقية الصفحات. إذا كان هناك فرق اطلب من الموظف كتيبة جديدة. املاً و أشر جيداً حرف نوع كتيبة الأسئلة في ورقة الإجابة. أرسما و لونوا بقلم أسود المكان المناسب في ورقة الإجابة. و اطلب من موظف الإختبار أن يوقع هذا المكان المناسب في ورقتك الإجابة تصديقا له بالقلم الجاف. إذا حصل الإختلاف بين إشارة الموظف و إشارتك فتعتبر إشارة الموظف .
8. اكتب اسمك و اسم عائلتك و رقم الطالب في المكان المناسب في ورقتك الإجابة. و نهاية الإختبار ستؤخذ منك كتيبة الأسئلة و ورقة الإجابة وإذا كان أحد الصفحات ناقصاً في كتيبة الأسئلة ستعتبر إختبارك ملغى .
9. يمكن لك أن تستعمل الأماكن الفارغة في كتيبة الأسئلة لكتابة حل الأجوبة .
10. يمنع شرب الدخان أو بيبو و غير ذلك للطلاب و الموظفين أثناء الإختبار .
11. يمنع كتابة الأجوبة في ورقة أخرى و إخراجها إلى الخارج .
12. لا تنس تسليم كتيبة الأسئلة و ورقة الأجوبة إلى الموظفين قبل أن تخرج من صالة الإختبار .