

# A

جامعة 19 مايو  
اختبار الطلاب الأجانب للالتحاق بالجامعة  
18.07.2020

الاسم	:	.....
اللقب	:	.....
رقم الطالب	:	.....
التوقيع	:	رقم المقعد : .....

## تعليمات

1. إن هذا الكتيب يحتوي على الأسئلة المخصصة لاختبار الأجانب الذين يريدون الالتحاق بالكليات في الجامعات التركية المختلفة، وأعداد الأسئلة في الكتيب كالتالي:  
الرياضيات 40  
مهارات التعلم الأساسية 40
2. نوع هذا الكتيب (A) ظلل بقلم أسود المكان المناسب في ورقة الإجابة كما في النموذج بالأسفل. واطلب من المراقب أن يؤشر في المكان المناسب بورقة إجابتك تصديقا لها. وإذا تركزت أو أخطأت بها فسيلغى اختبارك.
3. مدة الاختبار 120 دقيقة.
4. لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة. وإذا ظللت إجابتين لسؤال واحد فلن تقبل الإجابة، وسيُلغى السؤال.
5. يجب أن تظلل إجابات الأسئلة التي في كتيب الأسئلة في الأماكن المناسبة في ورقة الإجابة بقلم الرصاص، وإلا فلن تقبل الإجابة، وتعد الإجابة ملغاة. لا تفسد ورقة الإجابة ولا تمزقها ولا تكتب عليها كتابات غير لازمة.
6. إذا لم تظلل الإجابات الصحيحة في الأماكن المناسبة في ورقة الإجابة كما في النموذج بالأسفل فلن يقرأها الحاسوب القارئ. المُمتَحَن هو المسؤول عن أخطائه.
7. تعد الإجابات الصحيحة في حساب النتيجة فقط، ولا يوجد أي تأثير للإجابات غير الصحيحة. ولذلك سيكون في مصلحتك أن لا تترك سوؤالا دون إجابة.
8. القواعد والتعليمات الأخرى لهذا الاختبار في آخر صفحة من هذا الكتيب.

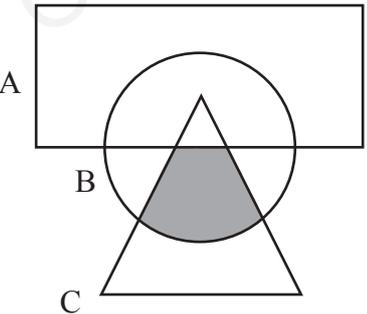
### نوع كتيب الأسئلة

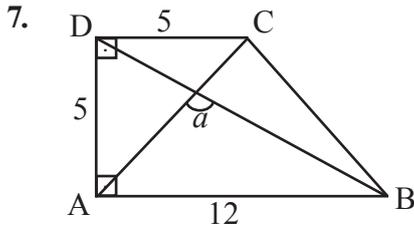
A ●	B ○
التأشير	التأشير

جميع الحقوق لكتيب الأسئلة هذا محفوظة. يمنع منعاً باتاً تصوير كتيب الأسئلة، أو نسخه، أو توزيعه، أو نشره، أو استعماله لأغراض أخرى سواء أكان كاملاً أم جزء منه بدون إذن جامعة 19 مايو. ومن يخالف هذه القواعد يعرض نفسه للمساءلة القانونية والغرامة المالية.

ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY  
YÖS 2020

## أسئلة الرياضيات

1. كم مجموع الجذرين للمعادلة  
 $x + 5\sqrt{x} - 36 = 0$   
 A) -81      B) -16      C) 0  
 D) 16      E) 81
2.  $\sqrt{11+\sqrt{21}} - \sqrt{11-\sqrt{21}} = ?$   
 A)  $-\sqrt{21}$       B)  $-\sqrt{2}$       C) 0  
 D)  $\sqrt{2}$       E)  $\sqrt{21}$
3.   
 أي إجابة تناسب المجموعة المظللة؟  
 A)  $C - A$       B)  $B \cap C$   
 C)  $(B \cup C) - A$       D)  $A \cap B \cap C$   
 E)  $(B \cap C) - A$
4.  $2020 - 2018 + 2016 - 2014 + \dots - 14 = ?$   
 A) 1006      B) 1004      C) 1002  
 D) 1000      E) 998
5.  $a, b \in \mathbb{Z}$ ,  
 $|a - b - 1| + |3a + 2b - 15| = 1$  فما ناتج  
 $a + b = ?$   
 A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10
6. أي إجابة تقبل القسمة للمسألة  
 $2^{20} + 2^{11} - 24$  بدون كسور؟  
 A)  $2^{10} - 6$       B)  $2^{10} - 2$       C)  $2^{10} + 2$   
 D)  $2^{10} + 4$       E)  $2^{10} + 6$



ABCD شبه منحرف قائم

وحدة  $|AB| = 12$ ، ووحدة  $|DC| = |AD| = 5$ ،

فما قيمة  $\sin a = ?$

- A)  $\frac{5}{13}$       B)  $\frac{7\sqrt{2}}{13}$       C)  $\frac{17\sqrt{2}}{26}$   
D)  $\frac{12}{13}$       E) 1

8. إذا كان  $x^2 < x$ ,  $xy > y$  إذا كان  
فأي خيار يكون صحيحا دائما؟

- A)  $y - x > 0$   
B)  $2x + y > 0$   
C)  $2xy < 0$   
D)  $x^2y > 0$   
E)  $3x - 5y < 0$

9. إذا كان  $(x-3)^{|x+5|-8} = 1$  إذا كان  
فما جمع الأعداد الصحيحة لقيمة  $x$   
التي تحل المعادلة؟

- A) -9      B) -6      C) -4  
D) 4      E) 6

10. إذا كان  $s(B' - A') = 4$   
 $s(B - A) = 6$   
 $s(A) = 9$

فما عدد المجموعات الفرعية لمجموعة B  
المكونة من عنصرين على الأكثر؟

- A) 63      B) 64      C) 65  
D) 66      E) 67

11. إذا كان  $a = 2 + \sqrt{15}$   
فكيف نعبر عن  $\sqrt[3]{\sqrt{15} + \frac{196}{54}}$  بجنس  $a$ ؟

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

12. هناك 10 مواد، ولكن يوجد 3 منها في نفس  
الوقت، فكم اختيارا مختلفا يمكننا لطالب  
سيختار 5 مواد؟

- A) 24      B) 60      C) 96  
D) 126      E) 161

13. إذا كان  $\binom{10}{2} + \binom{10}{4} + \dots + \binom{10}{10} = x$

$$\binom{10}{3} + \binom{10}{5} + \dots + \binom{10}{9} = y$$

فما ناتج  $x + y - 1 = ?$

- A) 1013      B) 1012      C) 1011  
D) 1010      E) 1009

14. أرقام أولية فما باقي القسمة على 11  
لأصغر عدد سالب مكون من  $x, y, z$  ؟

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

15. إذا كان  $m \in \mathbb{Z}$

فما المعامل الرئيسي للمعادلة متعددة الحدود

$$P(x) = 4x^{\frac{13}{m-5}} - 6x^{25-2m} + 4x^{13} + 5x^{10} - 4$$

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

16. ما ضرب الأعداد الحقيقية لـ  $x$  التي توجد  
في المعادلة  $x^2 + 5|x| - 14 = 0$  ؟

- A) -49      B) -4      C) 0  
D) 49      E) 196

17. إذا كان  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 5^{x+3}$  فما ناتج  
 $f(a+b-1) = ?$

- A)  $25f(a+b)$       B)  $5f(a+b)$   
C)  $f(a+b)$       D)  $\frac{f(a+b)}{5}$   
E)  $\frac{f(a+b)}{25}$

18. هب أن  $(a_n)$  متوالية هندسية و  $\frac{a_6}{a_3} = 8$

فما ناتج  $\frac{a_{12}}{a_8} = ?$

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 16

19. هب أن  $(a_n)$  متوالية حسابية و  
 $a_5 + a_9 = ?$  فما ناتج  $a_7 = x$

- A)  $x$                       B)  $2x$                       C)  $3x$   
D)  $\frac{x}{2}$                       E)  $\frac{x}{4}$

20. إذا كان اليوم هو الإثنين، فما اليوم قبل 115 يوماً؟

- A) الإثنين  
B) الثلاثاء  
C) الأربعاء  
D) الخميس  
E) الجمعة

21. إذا كان  $\log_3 x = y$  و  $\log_x 81 = 8$  فما  
ناتج  $xy = ?$

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

22.

$x$  عدد حقيقي  
فما مجموعة الحل للمتباينة  
 $\log_{\frac{1}{7}}(12-x) \leq \log_{\frac{1}{7}}(x^2)$  ؟

- A)  $(-\infty, 3) - \{0\}$                       B)  $(-\infty, -4)$   
C)  $[-4, 3] - \{0\}$                       D)  $[3, \infty)$   
E)  $[-4, \infty)$

23.

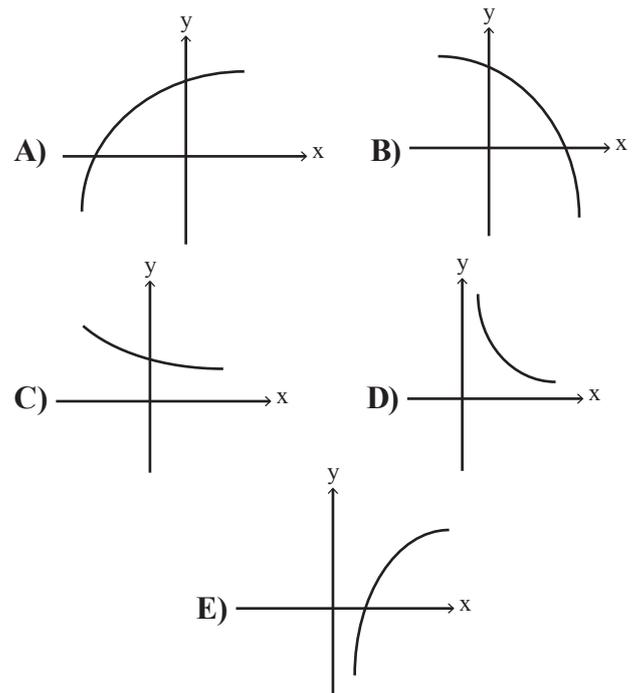
إذا كان  $x, y \in \mathbb{Z}$   
 $23! = 2^x 5^y k$

و  $k$  عددا زوجيا فما الحد الأقصى لـ  $x + y$  ؟

- A) 19                      B) 20                      C) 21                      D) 22                      E) 23

24.

أي رسم يناسب لدالة أسية؟

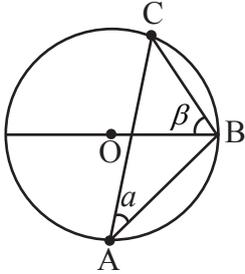


25. ما الرقم الموجود في الوحدة 153 بعد الفاصلة؟

2,1897

- A) 1      B) 2      C) 7      D) 8      E) 9

26.



O مركز الإطار و  $m(\widehat{CAB}) = a$ ،  $m(\widehat{OBC}) = \beta$

إذا كان  $\sin a = x$

فما ناتج  $\cos\left(\frac{\pi}{2} - 2\beta\right) = ?$

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

27.  $P(x) = (x^2 + x - 7)Q(x+1) + 2x + 1$   
المصطلح الثابت للمعادلة المتعددة الحدود  
 $P(x)$  هو -20 فما مجموع المسميات لـ  
 $Q(x)$ ؟

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

28.

إذا كان  $x^2 + x + 1 = 0$

فما ناتج  $x^{2013} + x^{2023} = ?$

- A)  $x - 1$       B)  $x + 1$       C)  $x^2 + 1$   
D)  $x^2 - 1$       E)  $x^2 + x + 1$

29.  $\left. \begin{array}{l} x + y = 1 \\ \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = -\frac{1}{5} \end{array} \right\} \Rightarrow |x - y| = ?$

- A)  $\sqrt{21}$       B)  $\sqrt{31}$       C)  $\sqrt{41}$   
D)  $\sqrt{51}$       E)  $\sqrt{61}$

30.

إذا كان  $\frac{3}{4^x + 2^x + 1} = 2^x - 1$

فما ناتج  $x = ?$

- A)  $\frac{2}{3}$       B)  $\frac{5}{6}$       C)  $\frac{4}{3}$   
D)  $\frac{3}{2}$       E)  $\frac{5}{2}$

31.  $f(x) = 2(x-1)$   
 $\Rightarrow \underbrace{(fofo\dots of)}_{\text{مرة 50}}(x) = ?$

- A)  $2^{50}(x-1) - 2$       B)  $2^{50}(x-1)$   
 C)  $2^{50}(x-2) + 2$       D)  $2^{50}(x-2) - 2$   
 E)  $2^{51}(x-1)$

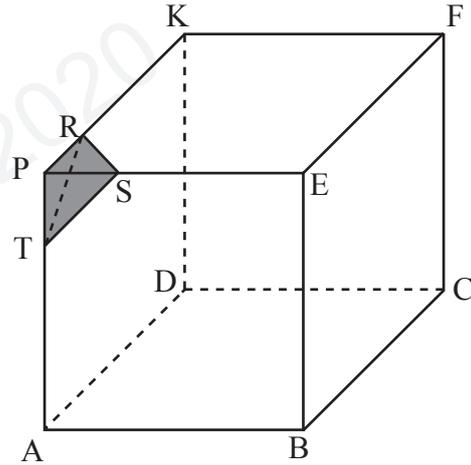
32. إذا كان  $(foh)(x) = 4h(x) - 2$   
 $(hof)(x) = 5f(x) + 3$   
 فما ناتج  $f(0) + (foh)(-2) = ?$

A) -32      B) -16      C) 0  
 D) 16      E) 32

33. إذا كان  $ax + \sqrt{3}y - 4 = 0$   
 و  $2x - \sqrt{2}y + b\sqrt{6} = 0$   
 خطان متوازيان فما قيمة  $(a, b)$  ؟

- A)  $(\sqrt{6}, \frac{4}{3})$       B)  $(-\sqrt{6}, \frac{4}{3})$   
 C)  $(\sqrt{6}, -\frac{4}{3})$       D)  $(\sqrt{6}, \sqrt{6})$   
 E)  $(-\sqrt{6}, -\frac{4}{3})$

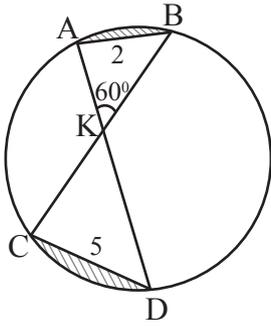
34.



إذا كان  
 $3|PT| = 2|TA|$   
 $3|PR| = 2|RK|$   
 $3|PS| = 2|SE|$   
 فما نسبة حجم الهرم  $(T, PRS)$   
 في المكعب بالشكل المرسوم؟

- A)  $\frac{4}{375}$       B)  $\frac{8}{375}$       C)  $\frac{4}{25}$   
 D)  $\frac{8}{25}$       E)  $\frac{4}{5}$

35.

إذا كان في الإطار  
الجانبى

$|AB|=2$  وحدة

$|CD|=5$  وحدات

$m(\widehat{AKB})=60^\circ$

فما مجموعة المساحة  
المظللة؟

A)  $13\pi - \frac{\sqrt{3}}{4}$

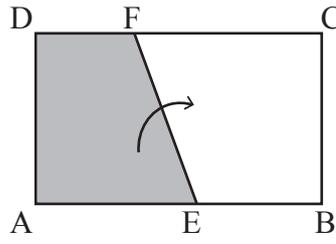
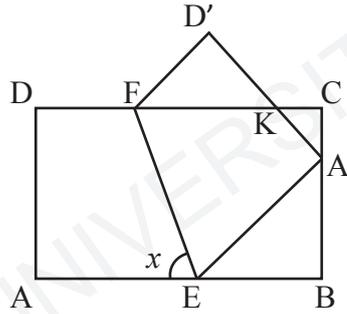
B)  $\frac{13\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{4}$

C)  $\frac{13\pi}{3} - \frac{21\sqrt{3}}{4}$

D)  $\frac{13\pi}{3} - \frac{23\sqrt{3}}{4}$

E)  $\frac{13\pi}{6} - \frac{25\sqrt{3}}{4}$

36.

في المستطيل ABCD إذا طوينا المنطقة المظللة  
على محور [EF] سيصبح الشكلفأي مما يأتي يكفي وحده لإيجاد زاوية  $x$ ؟

I.  $m(\widehat{BA'E})$

II.  $m(\widehat{D'FK})$

III.  $m(\widehat{D'KC})$

A) فقط I

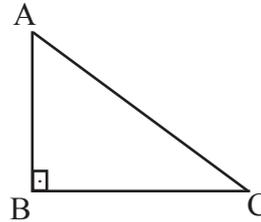
B) فقط II

C) فقط III

D) II و III

E) كل ما سبق

37.



ABC مثلث

$[AB] \perp [BC]$

$m(\widehat{BAC})=75^\circ$

وحدات  $|AC|=6\sqrt{3}$

فما ناتج

$A(\widehat{ABC})=?$

A)  $\frac{9}{2}$

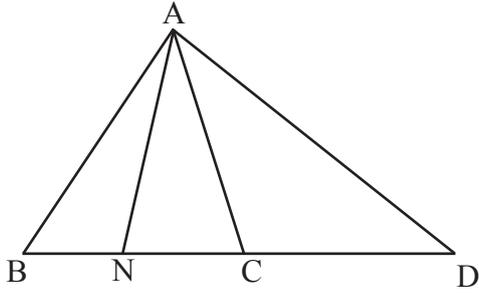
B) 9

C)  $\frac{27}{2}$

D) 27

E) 108

38.



مثلث ABC

منصف الزاوية الداخلية [AN]

منصف الزاوية الخارجية [AD]

فأى قياس رياضي يوجد بين طولي

المنصفين

$$|AN| = n_a$$

$$|AD| = n_a'$$

$$A) \frac{n_a}{n_a'} = \frac{|AB|}{|AC|}$$

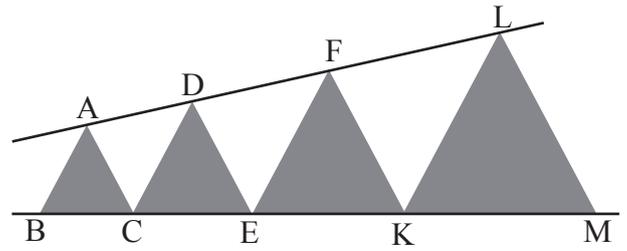
$$B) (n_a)^2 + (n_a')^2 = |ND|^2$$

$$C) (n_a + n_a')^2 = |BD| - |ND|$$

$$D) n_a = n_a'$$

$$E) (n_a)^2 + (n_a')^2 = [ |CD| + |BN| ] \cdot [ |CD| + |NC| ]$$

40.



في المثلثات متساوية الساقين

نقاط مستقيمة A, D, F, L و B, C, E, K, M

$$|BC| = 1 \text{ وحدة}$$

$$|CE| = 2 \text{ وحدة}$$

$$|EK| = 4 \text{ وحدات}$$

$$|KM| = 16 \text{ وحدة}$$

$$\frac{|AF|}{|AL|} = ? \text{ فما ناتج}$$

$$A) \frac{1}{29}$$

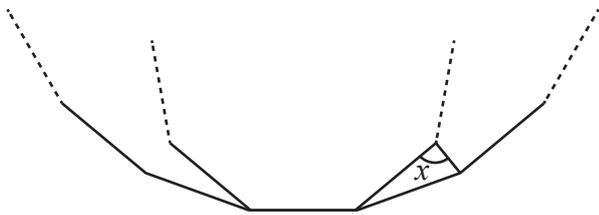
$$B) \frac{2}{29}$$

$$C) \frac{3}{29}$$

$$D) \frac{8}{29}$$

$$E) \frac{9}{29}$$

39.



الشكل الداخلي تساعي، والخارجي ثمانيه  
عشر ضلعا، وهما مشتركان في ضلع واحد،  
فما درجة زاوية

$$x = ?$$

$$A) 70^\circ$$

$$B) 75^\circ$$

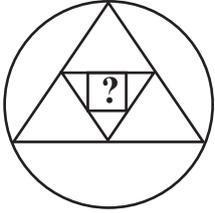
$$C) 80^\circ$$

$$D) 85^\circ$$

$$E) 90^\circ$$

انتهى امتحان الرياضيات

## اختبار مهارات التعليم الأساسية

1.  $\boxed{1234} = 1243$   
 $\triangle 1234 = 4321$   
 $\bigcirc 1234 = 1324$   
 $\nabla 1234 = 1342$   
 = 1576

أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

- A) 1567      B) 5167      C) 6175  
 D) 6571      E) 1756

2.  $\boxed{120} \boxed{281} \rightarrow 7$        $\boxed{375} \boxed{810} \rightarrow 12$   
 $\boxed{108} \boxed{9} \rightarrow 9$        $\boxed{978} \boxed{231} \rightarrow ?$

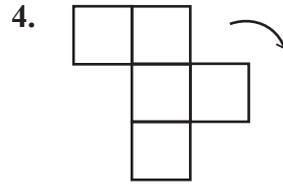
أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14      E) 15

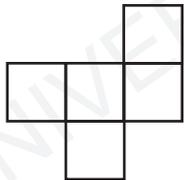
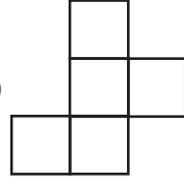
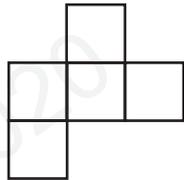
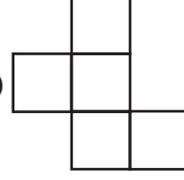
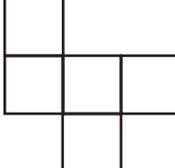
3. في حافلة نزل خمسة أشخاص في خمسة محطات متتابعة

- أحمد نزل بعد ولي وقبل علي
  - أنيل نزل أخيرا
  - ولي ومحمد لم ينزلا متتابعين
- فأيهم يمكن أن ينزل أولا؟

- A) علي      B) ولي      C) أنيل  
 D) محمد      E) أحمد



عند تحويل الشكل العلوي باتجاه السهم  $270^\circ$  فأي شكل سيكون؟

- A)       B)   
 C)       D)   
 E) 

5. حسب العلاقات التالية أي خيار يمكن أن يأتي مكان (?)

I.   $\rightarrow + \frac{1}{4} \rightarrow$  

II.   $\rightarrow - \frac{1}{2} \rightarrow$  

III.   $\rightarrow - \frac{3}{4} \rightarrow ?$

- A)       B)       C)   
 D)       E) 

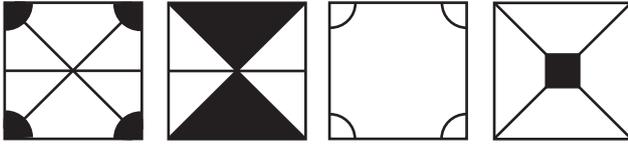
6.

0	2	3	9	30	?	8193
---	---	---	---	----	---	------

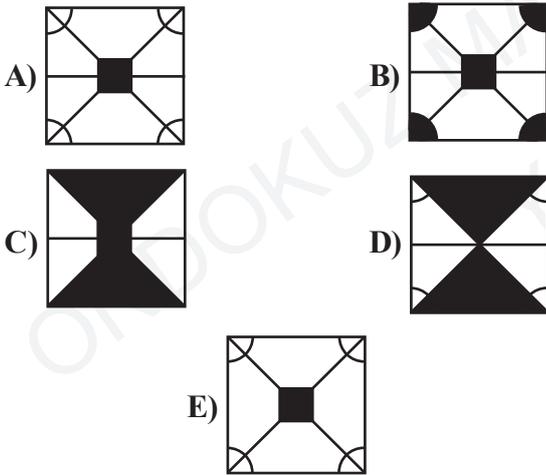
أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

- A) 300                      B) 279                      C) 273  
D) 269                      E) 212

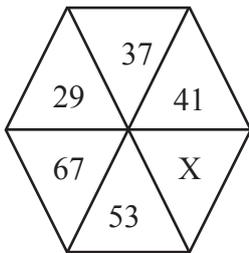
7.



أي خيار لا يمكن الحصول عليه بدمج أي شكلين من الأشكال العلوية؟



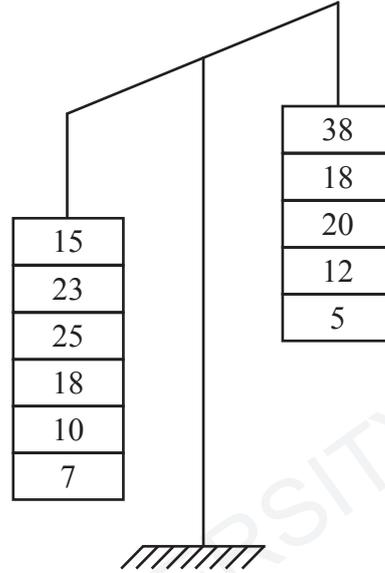
8.



X = ?

- A) 4                      B) 6                      C) 13                      D) 25                      E) 32

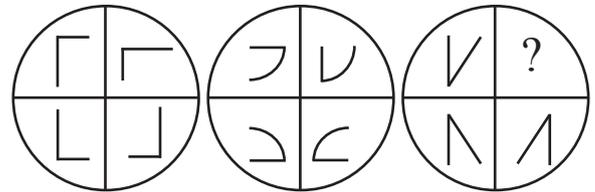
9.



أي عددين من الطرفين يجب حذفهما ليتساوى الشكل العلوي؟

- A) 15 ; 20                      B) 25 ; 12                      C) 10 ; 5  
D) 15 ; 5                      E) 23 ; 12

10.



أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

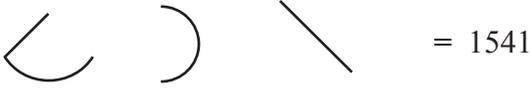
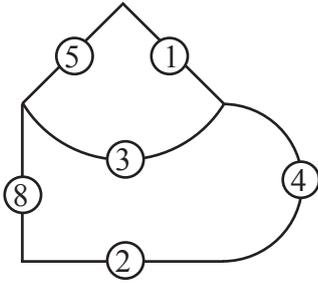
- A) B) C) D) E)

11. B C E H O Z

أي خيار مما يأتي لا يطابق القاعدة العلوية؟

- A) 30                      B) 33                      C) 80                      D) 83                      E) 96

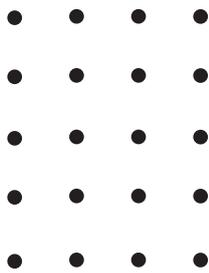
12.



أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

- A) 1285      B) 1185      C) 2425  
D) 1265      E) 2485

13.



كم مربعا يمكن رسمها على الأكثر بشرط أن تمر الأركان على النقاط؟

- A) 24      B) 22      C) 20      D) 18      E) 16

14.

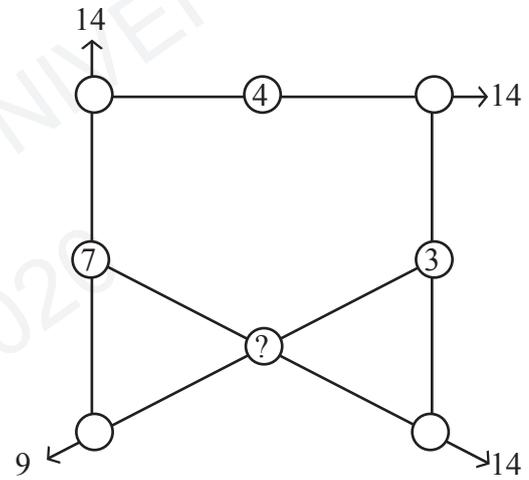
كل حرف يساوي رقما

$$\begin{array}{r} \dot{I} K \dot{I} \\ + \dot{I} K \dot{I} \\ \hline D \ddot{O} R T \end{array} \quad \begin{array}{r} D \ddot{O} R T \\ + D \ddot{O} R T \\ \hline T K \square \triangle \end{array} \quad \square + \triangle = ?$$

فأي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

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

15.



بشرط استخدام الأرقام من 1 إلى 8 مرة واحدة فقط داخل الدوائر

فأي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

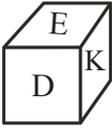
- A) 1      B) 2      C) 5      D) 6      E) 8

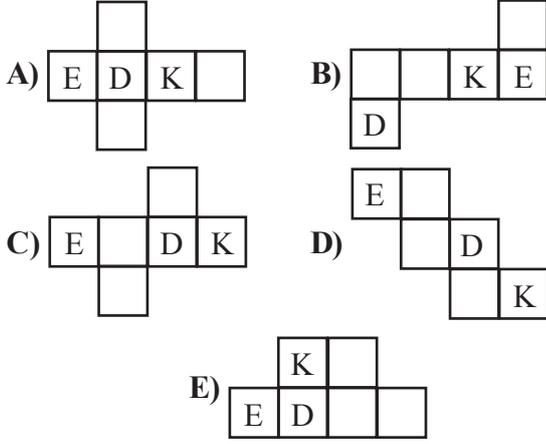
16.

3	5	4	3	2	7	x+2	x+1
2	11	4	8	6	29	8	1
							3
						x	

x = ?

- A) -1      B) -2      C) -3  
D) -4      E) -5

17.  أي خيار يطابق الشكل عند فتحه؟



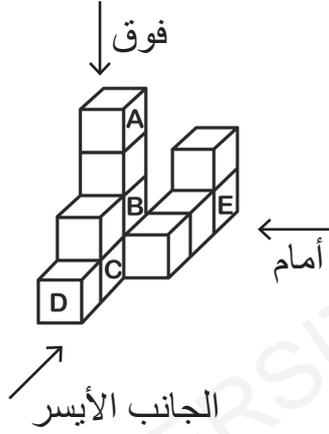
18.  → 12  
 → 16  
 → 18  
 → ?  
 أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)  
 A) 0    B) 10    C) 20    D) 22    E) 24

19. 

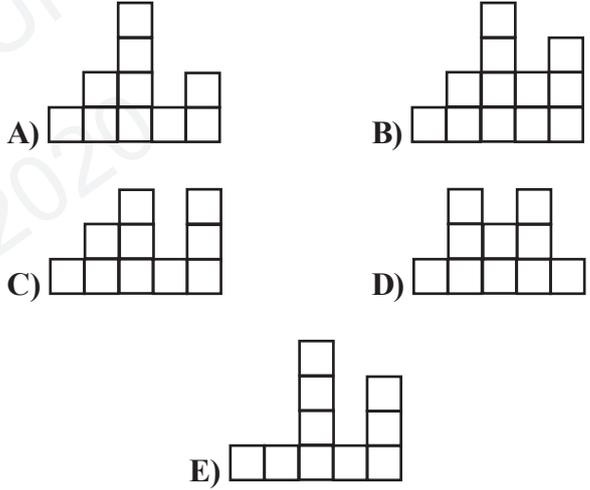
3	5	2		
		1		X
5		3		
	4			
2			5	

  
 في الشكل العلوي ستكتب الأرقام 1، 2، 3، 4، 5 في كل صف وفي كل عمود مرة واحدة فقط فأي رقم يأتي مكان X  
 A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

- أجب عن الأسئلة من 20 إلى 22 حسب الشكل:  
التالي



20. أي خيار يطابق منظر المكعبات من الأمام؟



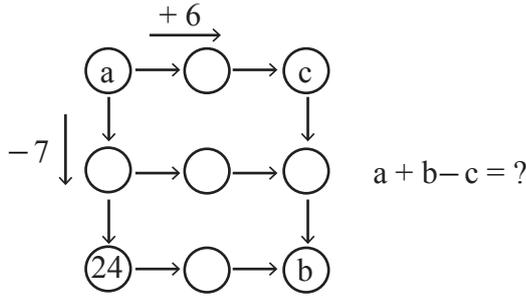
21. إذا نظر الشخص من الجانب الأيسر فكم مكعبا سيرى؟

A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

22. أي مكعب معلم بحرف إذا حذف يغير المنظر إذا نظرنا من أعلى؟

A) A    B) B    C) C    D) D    E) E

23.



$$a + b - c = ?$$

- A) 20    B) 24    C) 31    D) 84    E) 124

24.

1	9	x	2	-	1	+	3	=	2	0	÷	1	+	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

أي خانة يجب أن تحذف لتتساوى المعادلة؟

- A) 1    B) 2    C) 5    D) 7    E) 10

$$25. \quad 1 \quad 1\frac{1}{2} \quad 2\frac{1}{4} \quad 3\frac{3}{8} \quad ? \quad 7\frac{19}{32}$$

أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

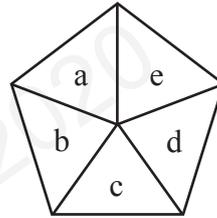
- A)  $4\frac{3}{16}$     B)  $4\frac{5}{16}$     C)  $5\frac{1}{16}$   
D)  $5\frac{3}{16}$     E)  $6\frac{3}{16}$

26. KATIK  $\longrightarrow$  63385  
AMADE  $\longrightarrow$  16467  
KASIM  $\longrightarrow$  28631  
MAKET  $\longrightarrow$  73516  
KADET  $\longrightarrow$  ?

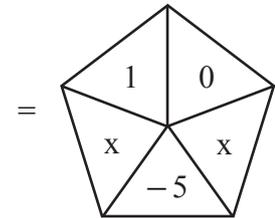
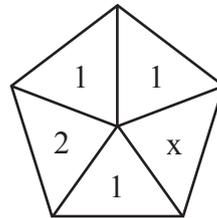
أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

- A) 83576    B) 47563    C) 13568  
D) 53142    E) 21745

27.  $a, b, c, d, e \in \mathbb{R}$ ,

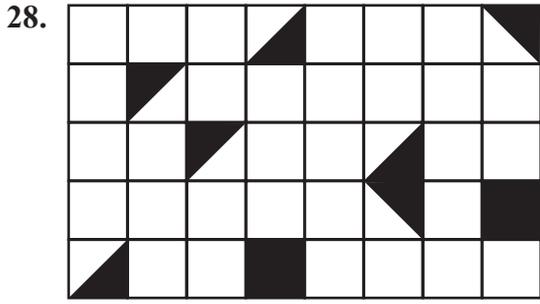


$$= (b \cdot d - c)^{a+e}$$



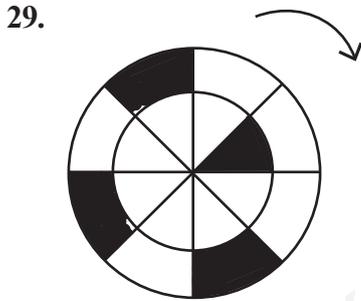
أي خيار يساوي قيمة (x)؟

- A) -2    B)  $\frac{1}{3}$     C) 0  
D)  $\frac{2}{3}$     E) 2

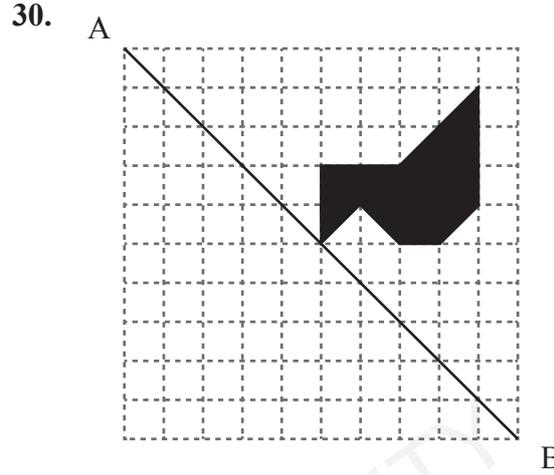
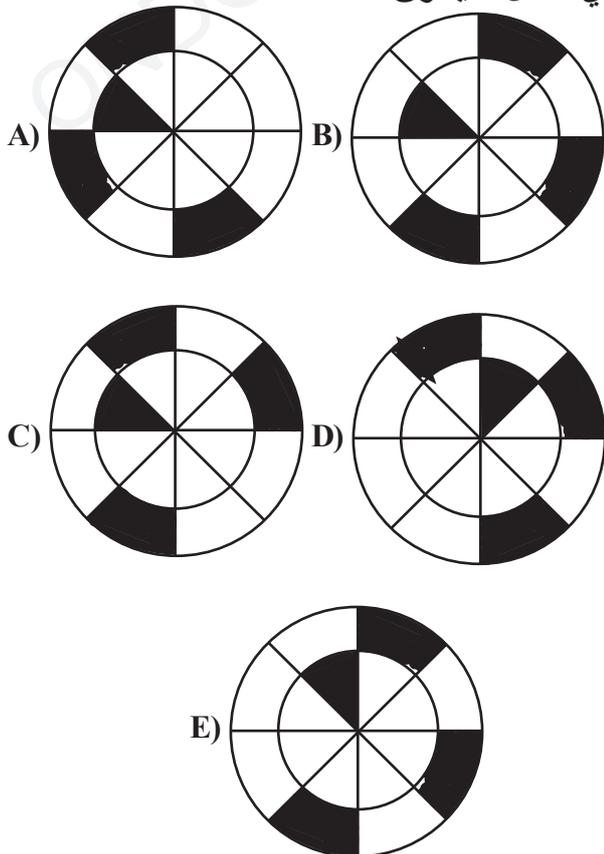


ما النسبة المئوية للمساحة المظللة  
بالنسبة للشكل الكلي؟

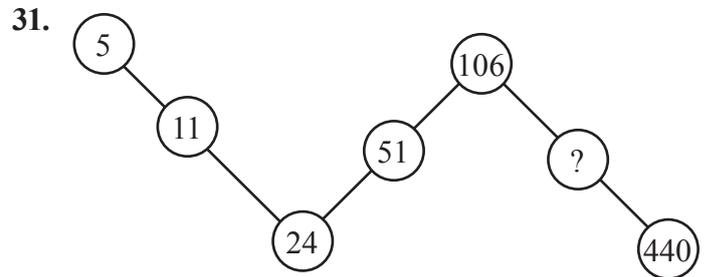
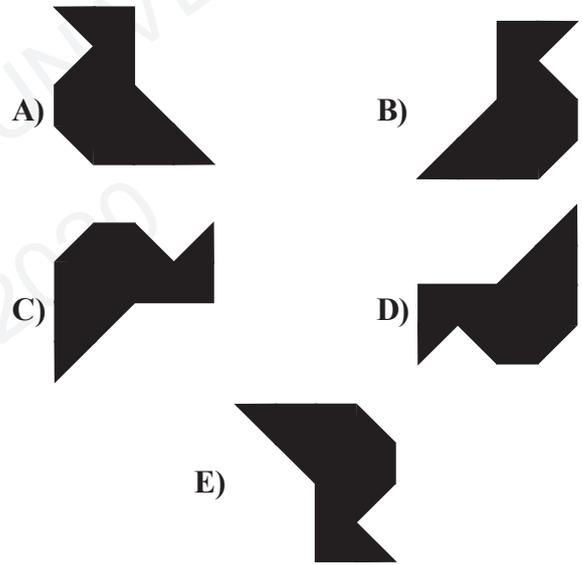
- A) 12,5      B) 13,25      C) 13,75  
D) 14,5      E) 15



عند تحويل الشكل العوي باتجاه السهم 225°  
فأي شكل سيكون؟

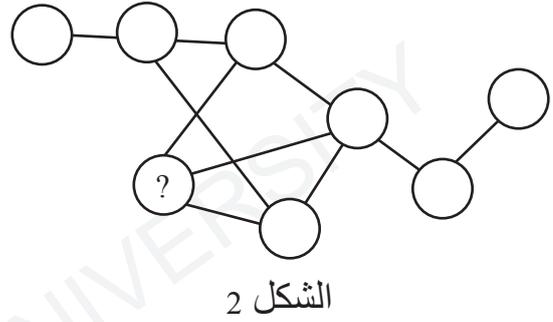
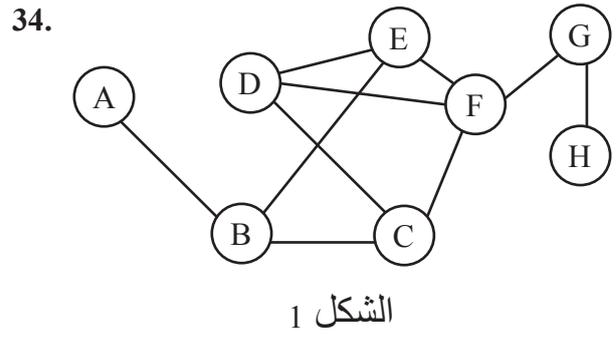
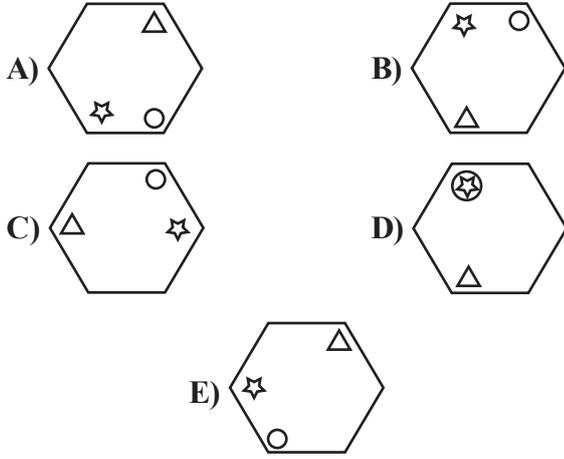
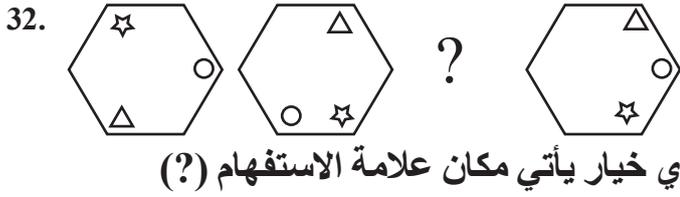


ما المتماثل للشكل المظلل حسب المستقيم  
AB ؟



أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

- A) 137      B) 141      C) 211  
D) 217      E) 301



عند إعادة ترتيب الشكل 1 المكون من الدوائر المعلمة بالحروف بدون تغيير الارتباط بينها ، فأَي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?) في الشكل 2؟

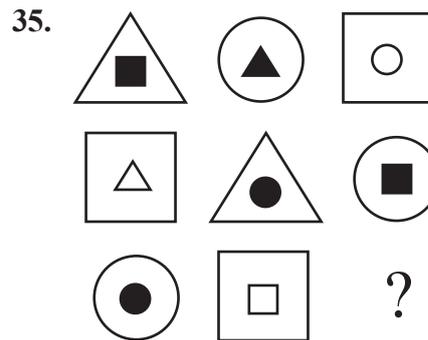
- A) B    B) C    C) D    D) E    E) F

33. 

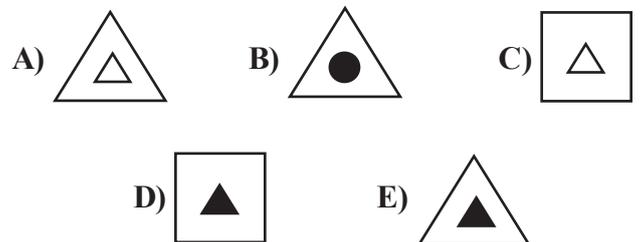
392	→	25
643	→	21
631	→	17
346	→	?

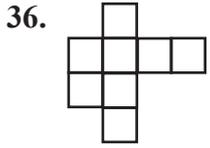
أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)

- A) 6    B) 9    C) 11    D) 13    E) 14

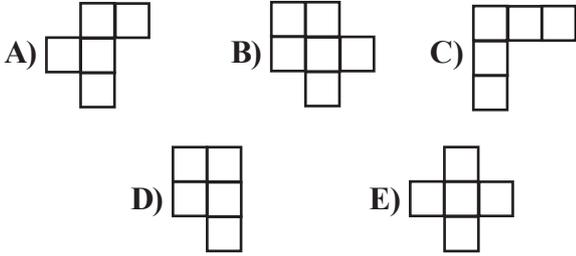


أي خيار يأتي مكان علامة الاستفهام (?)





أي خيار غير موجود ضمن الشكل العلوي؟



37. 

I
4 7 5
11
12
9

II
3 2 6
5
8
9

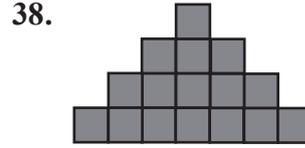
III
5 X 9
11
Y
Z

$X = ?$

$Y = ?$

$Z = ?$

- A)  $X = 7$   
 $Y = 6$   
 $Z = 14$
- B)  $X = 15$   
 $Y = 5$   
 $Z = 4$
- C)  $X = 6$   
 $Y = 15$   
 $Z = 14$
- D)  $X = 6$   
 $Y = 8$   
 $Z = 4$
- E)  $X = 7$   
 $Y = 8$   
 $Z = 15$



إذا كانت مساحة كل مربع  $4^2$   
فما محيط الشكل المظلل؟

- A) 22      B) 40      C) 44  
D) 64      E) 88

39. كل علامة تساوي عددا غير الصفر  
فما ناتج

$$3\blacksquare = 4\bullet = 8\triangle = \blacksquare$$

$$\frac{\bullet - 2\triangle + 2\blacksquare}{(12.\blacksquare.\bullet) : \blacksquare} = ?$$

- A) 0      B) 1      C) 2      D)  $\blacksquare$       E)  $2\blacksquare$

40.  $\square - \triangle = \circ$   
 $\circ - \square = \triangle + \diamond$   
 $\diamond : \circ = \triangle$

كل علامة تساوي عددا غير الصفر فما  
قيمة

$\circ = ?$

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

ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY  
YÖS 2020

# A

## قواعد الاختبار

1. ممنوع الحضور إلى الاختبار بهذه الأشياء أو الأجهزة: الهاتف واللاسلكي، وأجهزة الاتصالات بكافة أنواعها، وحاسوب الجيب، وكافة الأجهزة الذكية. كما يمنع إحضار كراسة أو كتاب أو معاجم اللغة بكافة أنواعها، أو الآلة الحاسبة، أو جميع أنواع الآلات الهندسية: كالمنقلة والفرجار، وغير ذلك. كما يمنع إحضار الأسلحة بكافة أنواعها إلى الاختبار. وإذا حضر مُمتَحَن إحدى هذه الآلات أو الأجهزة، فسيكتب هذا الأمر في تقريره، ويُغَى اختباره.
2. مدة الاختبار 120 دقيقة. لا يسمح للدخول إلى الاختبار بعد 30 دقيقة من البدء. ويمنع الخروج منعا باتًا من الاختبار قبل مرور 40 دقيقة من بدايته، وقبل نهايته بـ 5 دقائق.
- إذا سَلَّمَ المُمتَحَن أوراقه وخرج من قاعة الاختبار لا يدخل إليها مرة أخرى مهما كانت الأسباب. وإذا أكمل الاختبار قبل وقته يمكنه الخروج من القاعة بعد تسليم أوراق الاختبار للمراقب. وإذا أُعْلِنَ نهاية الوقت فلا يُغَادِر المُمتَحَن مكانه حتى يَسَلَّمَ المراقب أوراقه.
3. يُمنَع التحدُّث مع المراقبين، وسؤالهم أثناء الاختبار. وكذلك يُمنَع تحدُّث المراقبين فيما بينهم أو مع المُمتَحَنين بصوت منخفض أو من مسافة قريبة أثناء الاختبار. كما يمنع منعا باتًا تبادل المحاة أو القلم أو غير ذلك بين المُمتَحَنين أثناء الاختبار.
4. الغش ممنوع بكافة أشكاله، ومن يعشَّ أو يُعشَّش غيره أو يحاول الغش أو يساعد غيره على الغش فسَيُسَجَّل اسمه في محضر الاختبار، وسَيُلغَى اختباره. لن ينيب المراقبون من يحاول الغش، وستقع المسؤولية كاملة على المُمتَحَن. سَتُرَاجَعُ أجوبة الممتحنين بعد الاختبار إلكترونيًا، وإذا تَبَيَّنَ أنه حدث غش فردي أو جماعي فسَيُلغَى اختبار كل من شارك فيه. حافظ على ورقة إجابتك من المُمتَحَنين الآخرين، وهذا مهم جدا بالنسبة لك. إذا كتب المراقبون أن الاختبار لم يتم بالقواعد التي يجب اتباعها في الاختبار فلجامعة 19 مايو أن تلغى هذا الاختبار كاملاً.
5. على المُمتَحَن أن يُنفِّذ تعليمات المراقبين أثناء الاختبار. وللمراقبين الحق في تغيير مكانك إذا احتاج الأمر. قبول اختبارك مبني على أن توديه وفقاً لقواعد الاختبار. ومن يخالف تلك القواعد ولا يهتم بتنبيهات المراقبين فسَيُسَجَّل اسمه في محضر الاختبار، ويُغَى اختباره.
6. يجب عليك أن تملأ كل البيانات الخاصة بك والموجودة في ورقة الإجابة. استعمل قلم الرصاص للإملاء و الكتابة. لا تستعمل قلم الحبر أو الجاف. يجب تظليل الإجابة في مكانها المخصص بورقة الإجابة. لا تحتسب الأجوبة التي تظلل في ورقة الأسئلة.
7. عندما تَسَلَّمَ كتيب الأسئلة اقلب الصفحات وافحصها، هل بها أي خطأ في الكتابة أو الطبع أو نقص في الأوراق؟ إذا وجدت شيئاً من ذلك فارجع إلى المراقبين فوراً لتغيير الكتيب. انتبه جيداً إلى الحرف الموجود في أول صفحة من كتيب الأسئلة، هل حرف نوع الكتيب في أول صفحة مطابق لبقية الصفحات؟ إذا كان هناك فرق فاطلب من المراقب كتيباً جديداً. إذا انتهت لاختلاف حرف نوع كتيب الأسئلة أثناء الاختبار فاطلب من رئيس المراقبين الكتيب المناسب لأجوبتك حتى وقت الانتباه. ظلل جيداً حرف نوع كتيب الأسئلة في ورقة الإجابة. واطلب من المراقب أن يُوَسِّرَ في المكان المناسب بورقة إجابتك بالقلم الجاف. إذا لم يُوَسِّرَ المراقب على ورقة إجابتك فلن تُحتسب إجابتك. إذا حدث اختلاف بين إشارة المراقب وإشارتك فسَتَعْتَمَدُ إشارة المراقب.
8. اكتب اسمك، واسم عائلتك، ورقم المُمتَحَن ثم وَقِّع في المكان المناسب في ورقة إجابتك. في نهاية الاختبار سيؤخذ منك كتيب الأسئلة وأوراق الإجابة وَسَفَحَص، وإذا كانت إحدى الصفحات ناقصة في كتيب الأسئلة فسَيُلغَى اختبارك.
9. يمكنك أن تستعمل الأماكن الفارغة في كتيب الأسئلة لكتابة حل الأجوبة.
10. يمنع التدخين بجميع أشكاله وأنواعه للممتحنين والمراقبين أثناء الاختبار.
11. يمنع منعا باتًا كتابة الأجوبة في ورقة أخرى وإخراجها إلى الخارج.
12. لا تنس تسليم كتيب الأسئلة وورقة الأجوبة للمراقبين قبل أن تخرج من قاعة الاختبار.

## 2020 OMÜ YÖS

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

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

### Temel Öğrenme Becerileri;

8.soru: Cevap anahtarında birden fazla doğru cevap seçeneği nedeniyle iptal edilmiştir.

17.soru: Doğru cevap seçeneği bulunmadığından iptal edilmiştir.

38.soru: Arapça çevirisindeki çeviri hatası nedeniyle iptal edilmiştir.

Yukarıdaki üç soru sınava giren tüm adaylar için doğru cevaplanmış olarak değerlendirilecektir.