



TOKAT GAZIOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ

ULUSLARARASI ÖĞRENCİ SINAVI
INTERNATIONAL STUDENT EXAMINATION
L'EXAMEN INTERNATIONAL DES ETUDIANTS
امتحان الطلبة الدوليين



الطالب / ADAYIN / APPLICANT'S / DU CANDIDAT	
AD / NAME / NOM / الإسم :	
SOYAD / SURNAME / PRENOM / اسم العائلة :	
DOĞUM TARİHİ/ BIRTH DATE/ DATE DE NAISSANCE: تاريخ الميلاد:	

IMPORTANT NOTES FOR THE EXAM TAKERS

1. This test has 50 questions, and the duration of the exam is 90 minutes.
2. It is not allowed to leave the exam room in the first 30 minutes and the last 10 minutes even if the exam has been completed.
3. The coding of the booklet type is required for the examination marking.
4. Every question in the test book has only one correct answer.
5. Code the answer sheet with a pencil.

FAÏTES ATTENTION CES CONSIDERATIONS NECESSAIRES

1. Il ya 50 questions dans ce livret de questions et la durée de réponse est 90 minutes.
2. Il est interdit de quitter la salle de l'examen pendant le premier 30 minutes et le dernier 10 minutes, même si vous terminez l'examen.
3. Il faut que vous faisiez le codage du type de cahier de questions sur le feuille de réponses, pour évaluer l'examen.
4. Chaque question a une seule réponse droite.
5. Faites le codage avec un crayon.
- 6.

الملاحظات التي يجب الأخذ بها:

1. يحتوي هذا الاختبار على 50 سؤالاً ومدة الاختبار 90 دقيقة .
2. لا يسمح بمغادرة غرفة الامتحان في ال 30 دقيقة الأولى وال 10 دقائق الأخيرة حتى لو تم الانتهاء من الاختبار.
3. تدوين رمز صفحة الاسئلة في ورقة الإجابة مطلوب لتتم عملية تقييم الامتحان .
4. لكل سؤال في الامتحان اجابة واحدة صحيحة.
5. تم بوضع الرموز بقلم الرصاص على ورقة الإجابة.

1)

ما هو ناتج المعادلة ادناه:

$$-(-2 - 5) - (-6 + 10)?$$

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

2) $\frac{80}{7 \cdot 5 + 5} - \frac{48}{4 \cdot 5 - 8} + \frac{76}{6 \cdot 3 + 1}$

ما هو ناتج المعادلة أعلاه؟

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

3) $\left(2 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \left(2 - \frac{1}{2} - \frac{5}{3}\right)$

ما هو ناتج المعادلة أعلاه؟

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

4) $9 - 2 \cdot (18 : 6 + 5 \cdot 4 - 6 : 2)$

ما هو ناتج المعادلة أعلاه؟

- A) -31 B) -30 C) -29
D) -28 E) -27

5) $\frac{1}{\frac{3}{4}} - \frac{2}{\frac{3}{4}}$

ما هو ناتج المعادلة أعلاه؟

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{7}{6}$
D) $\frac{6}{7}$ E) $-\frac{7}{6}$

6) إذا $a = \frac{3}{5} - 1$ و $b = \frac{4}{5} : \frac{6}{10}$

ما هو ناتج $2a + 3b$ ؟

- A) $\frac{16}{5}$ B) $-\frac{16}{5}$ C) $\frac{24}{5}$
D) $-\frac{24}{5}$ E) 5

7) $3(x - 4) + 3x - 4 = 8 \Rightarrow x = ?$

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{3}{8}$ C) 4 D) 6 E) 8

8) $\frac{4! + 5! + 6!}{3! + 4! + 5!}$

ما هو ناتج المعادلة أعلاه؟

- A) $\frac{36}{25}$ B) $\frac{124}{25}$ C) $\frac{72}{25}$
D) $\frac{48}{25}$ E) $\frac{144}{25}$

9) $\frac{(n+2)!}{(n-1)!} : \frac{(n+1)!}{n!} = 15$

ما هي n ؟

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 1

10)

إذا كان $3^{x+4} = 6^{x+2}$ فما هو ناتج $2^{x+4} = ?$

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

11) $5^8 + 5^8 + 5^8 + \dots + 5^8$

$\underbrace{\hspace{10em}}_{125}$ مجموع الأعداد

ما هو ناتج ؟

- A) 125 B) 5^8 C) 5^{10}
D) 5^{11} E) 5^{12}

12) إذا $2^x = a$ و $3^x = b$

ماذا يعادل 108^x بدلالة a و b ؟

- A) a^2b^2 B) a^3b^3 C) a^2b^3
D) b^3a^4 E) a^3b^4

13) $\frac{2 \sin x - \cos x}{\sin x + \cos x} = \frac{4}{3}$

ما هو $\cot x$ ؟

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

14) $\frac{\sqrt{\sqrt{625}} + \sqrt{\sqrt{256}}}{\sqrt{\sqrt{81}} - \sqrt{\sqrt{16}}}$

ما هو ناتج؟

- A) 9 B) $\frac{41}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{31}{5}$ E) 10

15) $\frac{1}{3 + \sqrt{5}} - \frac{1}{3 - \sqrt{5}}$

ما هو ناتج؟

- A) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ B) $-\frac{2}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{-\sqrt{5}}{2}$
D) $\frac{-2\sqrt{5}}{14}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

16) إذا $4(a - b) = 3(2a - 3b)$

$\frac{3a+4b}{2a-3b} = ?$ ما هو ؟

- A) $\frac{21}{4}$ B) $\frac{23}{4}$ C) $\frac{4}{23}$
D) $\frac{23}{16}$ E) $\frac{4}{21}$

17) $\left. \begin{array}{l} 3x + 5y = 8k \\ 2x + 4y = 5k \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{x}{y} = ?$

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

18) إذا $\frac{x}{2} = \frac{y}{4} = \frac{z}{6}$ و
إذا كان

$$3x - 2y + 4z = 44$$

ما هو $y + z = ?$

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

19) إذا $-2(x - 4) + 3x = -(x + 6) + 8$
ما هو $x = ?$

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

20) $\frac{2x - 6}{3} = \frac{3x + 1}{4}$

ما هو $x = ?$

- A) -25 B) -26 C) -27
D) -28 E) -29

21) $a^2 - b^2 = 32$
 $a - b = 4$ } $\Rightarrow a = ?$

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

22) إذا $\frac{2}{3}(2 - 4x) + 4 = \frac{5 - 3x}{5}$

ما هو $x = ?$

- A) $\frac{31}{65}$ B) $\frac{65}{31}$ C) $-\frac{49}{65}$
D) $\frac{65}{49}$ E) $\frac{31}{13}$

23) $(x + y)^2 + x^2 + 6x + 9 = 0$

بالنسبة ل

ما هو $x \cdot y = ?$

- A) -3 B) 3 C) 9
D) -9 E) 6

24) $\frac{x^2 - 12x + 35}{x^2 - 3x - 10}$

ما هو أبسط شكل؟

A) $\frac{x-7}{x+2}$

B) $\frac{x-5}{x+2}$

C) $\frac{x-7}{x-5}$

D) $\frac{x+2}{x-7}$

E) $\frac{x-7}{x-2}$

25) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x^3 + 1) = x^2 \cdot f(x) - 3$$

$$f(9) = ?$$

A) -4 B) -11 C) -16

D) -21 E) -27

26)

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 1 & , x > 1 \\ x^2 + 2 & , x \leq 1 \end{cases}$$

جد النتيجة وفقاً للمعادلة اعلاه

$$f(1) + f(2) - f(-1) - f(3) = ?$$

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

D) -1 E) 0

27) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ اذا كانت

$$f(x) = 2x + 3$$

$$(f \circ g)(x) = 5x + 1$$

$$g(x) = ? \text{ ما هو}$$

A) $\frac{5x-2}{2}$

B) $5x-2$

C) $\frac{5x+4}{2}$

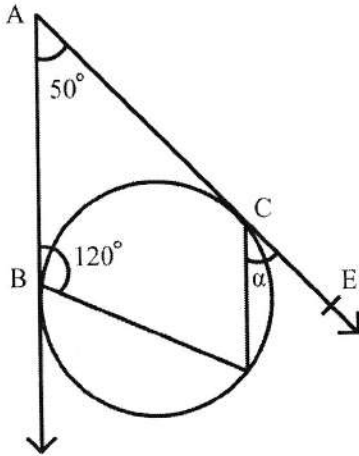
D) $\frac{5x-4}{2}$

E) $\frac{2}{5x-4}$

28) إذا $a - 2b = 3$ ما $5a - 10b = ?$

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

29)



$\alpha = ?$

ما هو

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

30) $m - 2n + 3r = -3$ إذا كانت

$-2m + 4n - 6r = ?$

- A) 3 B) 4 C) 6
D) 10 E) -6

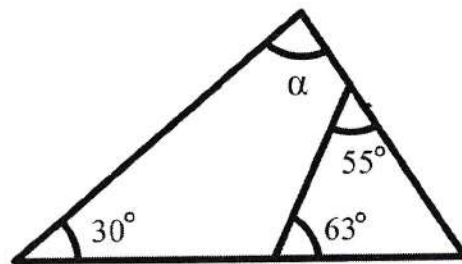
31) $a_0 = 1, a_1 = 5, a_2 = -2$

$a_3 = 2 \cdot a_2 + a_1 + a_0$

$a_3 = ?$

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 7

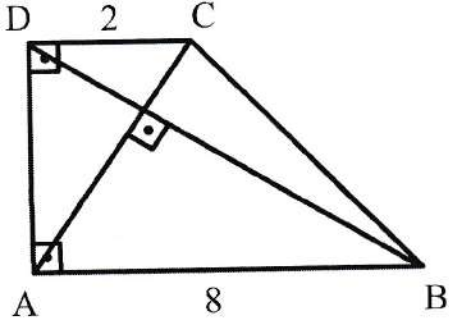
32)



$\alpha = ?$

- A) 68 B) 78 C) 88 D) 90 E) 92

33)

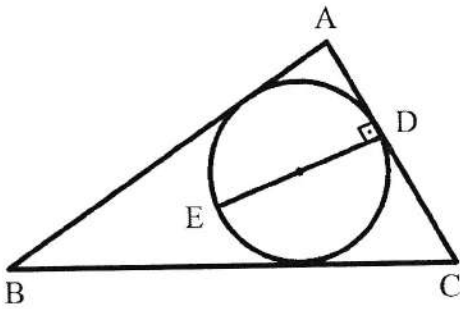


$|AB| = 8, \quad |DC| = 2$

$|BC| = ?$

- A) 4 B) 8 C) $2\sqrt{13}$
D) $3\sqrt{13}$ E) 12

34)



$|AB| + |BC| + |AC| = 16$

$|ED| = a$

Δ
A(ABC) = ?

- A) $16 \cdot a$ B) $12 \cdot a$ C) $8 \cdot a$
D) $6 \cdot a$ E) $4 \cdot a$

أجب عن الأسئلة بناءً على المعلومات أدناه من 35 الى 36

$$\left. \begin{array}{l} \text{ACA} \\ \text{ADE} \\ \text{EDA} \\ \text{EBA} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} 145 \\ 131 \\ 521 \\ 541 \end{array} \right.$$

ما هو

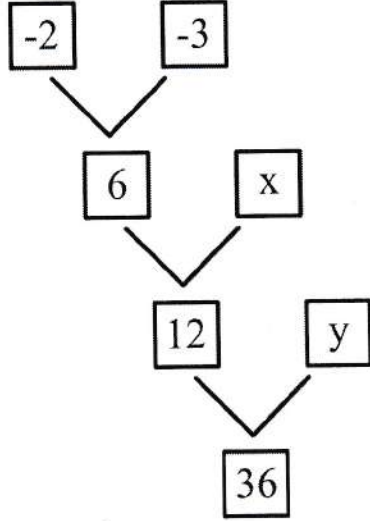
35) $\angle EBA = ?$

- A) 541 B) 521 C) 131
D) 145 E) 141

36) $\angle DAC + \angle BEC = ?$

- A) 686 B) 676 C) 666
D) 866 E) 868

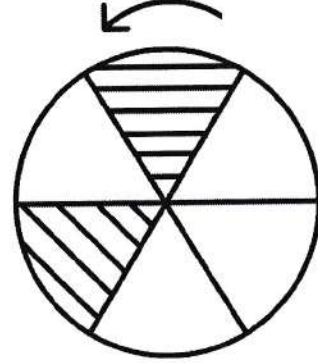
37)



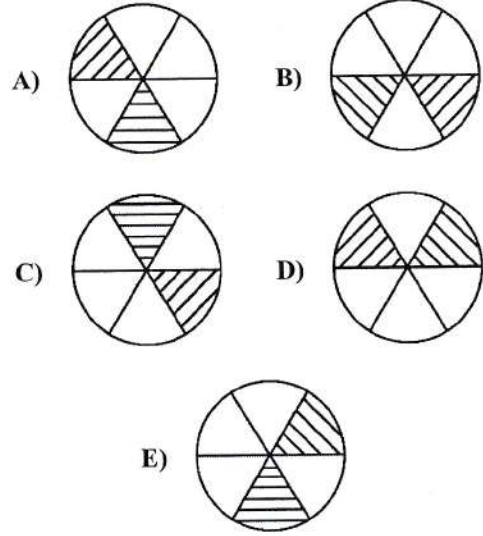
$$y = 3 \Rightarrow x = ?$$

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


38)




العجلة ، المقسمة إلى 6 أجزاء متساوية مع وضع البداية كما هو مذكور أعلاه ، يتم تدويرها 240° في اتجاه السهم. ما هي الحالة بعد انتهاء الدوران؟




أجب عن الأسئلة بناءً على المعلومات أدناه من 39 إلى 40

3 \curvearrowright  \curvearrowright 32

4 \curvearrowright  \curvearrowright 34

5 \curvearrowright  \curvearrowright  \curvearrowright 352



39)

X \curvearrowright  \curvearrowright 422

$\Rightarrow x = ?$

- A) 22 B) 32 C) 42 D) 52 E) 2

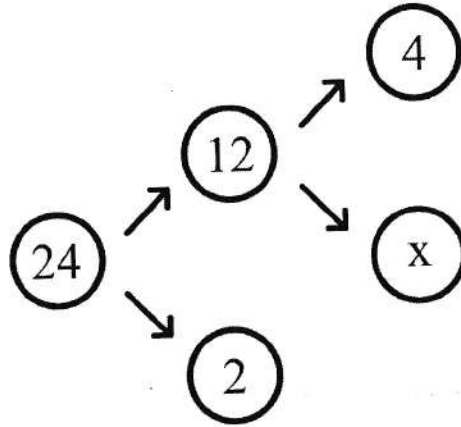
40)

12 \curvearrowright  \curvearrowright  \curvearrowright y

$\Rightarrow y = ?$

- A) 312 B) 412 C) 1243
D) 3122 E) 331

41)

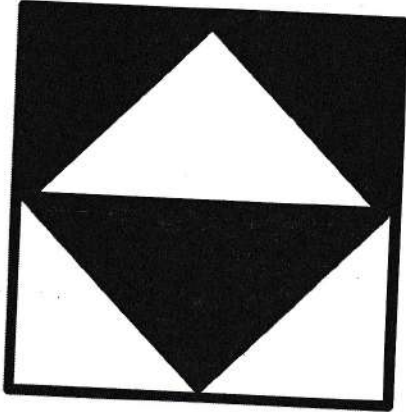


$x = ?$

- A) 12 B) 6 C) 4 D) 3 E) 1

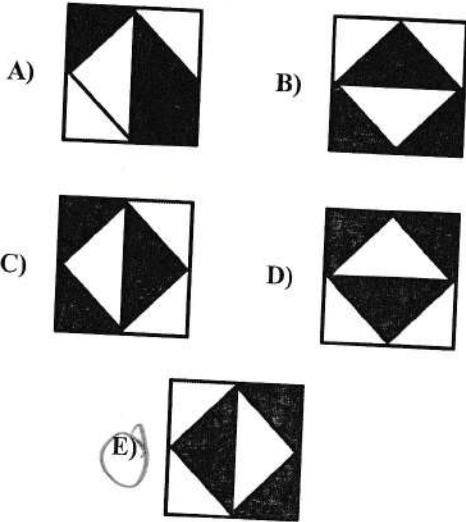
اجب على الأسئلة من 42 الى 43 بناء على الرسم ادناه

شكل مربع من الورق المقوى مرسوم كما يلي:

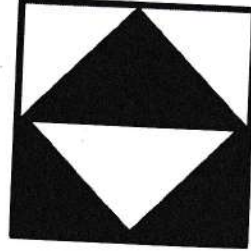


42)

إذا تم تدوير هذا الورق المقوى 270 درجة عكس اتجاه عقارب الساعة، فأي شكل سيتم الحصول عليه؟



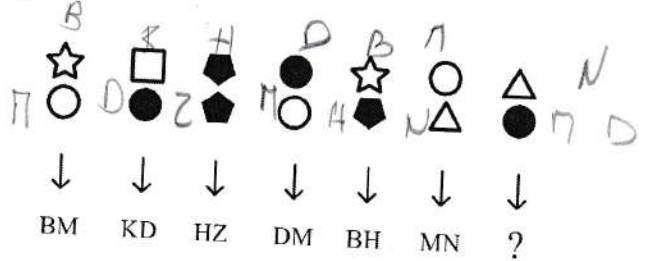
43)



كم درجة يجب تدوير هذا الشكل في اتجاه عقارب الساعة للحصول على المنظر الجانبي؟

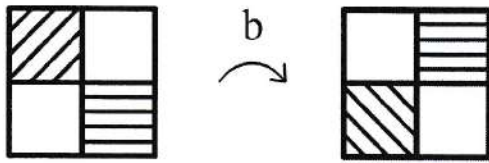
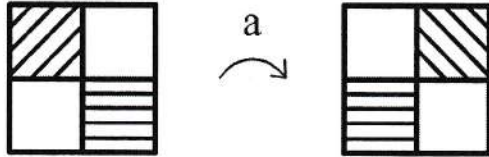
- A) 60 B) 90 C) 135 D) 180 E) 270

44)

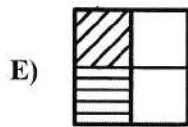
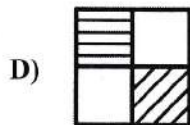
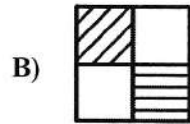
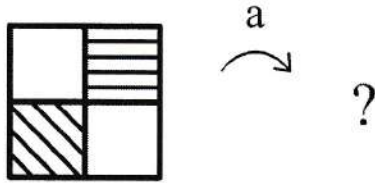


- A) NB B) ND C) MB
D) DK E) HN

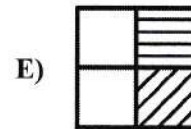
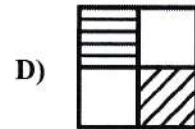
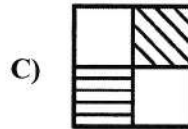
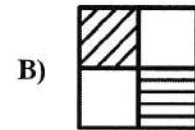
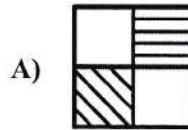
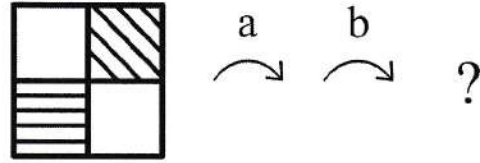
اجب علي الأسئلة من 45 و 46 مستخدماً المعلومات ادناه.



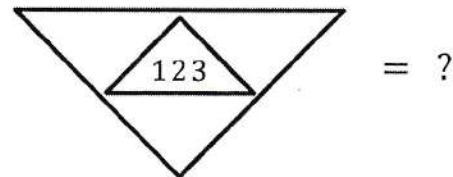
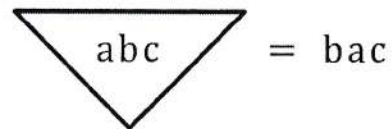
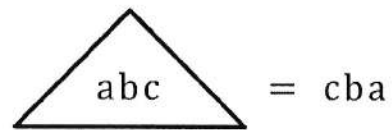
45)



46)

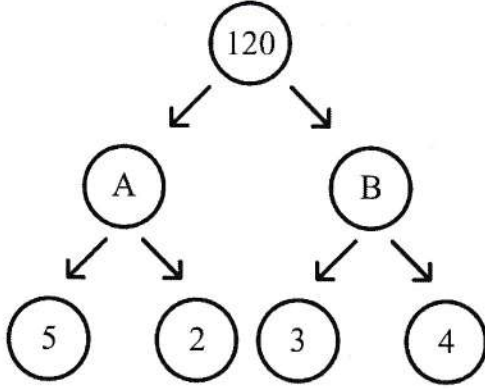


47)



- A) 231 B) 123 C) 321
D) 213 E) 132

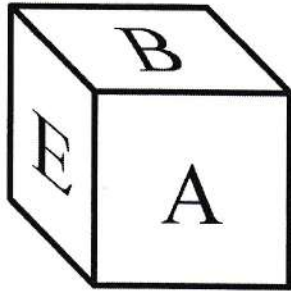
48)



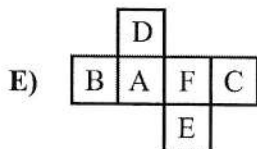
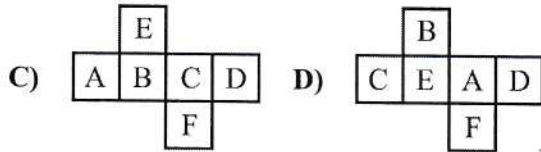
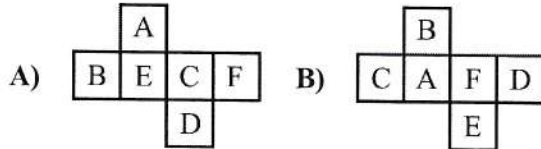
A + B = ?

- A) 14 B) 18 C) 22 D) 26 E) 30

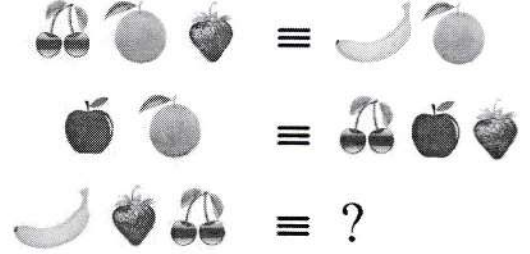
49)



ما الشكل الذي يمكن الحصول عليه من خلال توسيع المكعب
الموضح أعلاه؟



50)



أي المعادلات المعطاة صحيحة؟

I. ? =

II. ? =

III. ? =

- A) I و II B) I و III

- C) فقط I D) فقط II

- E) I, II و III

1. لا يجوز إدخال أي مواد أو أجهزة إلكترونية إلى الغرفة أو استخدامها في الفحص. على سبيل المثال لا الحصر المواد غير المصرح بها هي: الكتب، القواميس، المذكرات، أوراق المساعدة، الأسلحة والمواد المتفجرة. الأجهزة غير المصرح بها داخل قاعة الامتحان هي: الهواتف الخلوية (المحمولة)، أجهزة الكمبيوتر المحمولة، الآلات الحاسبة، مشغلات (MP3) مثل (Ipod)، الأجهزة الشخصية المساعدة (PDA مثل Palm Pilot أو Blackberry)، أجهزة النداء الإلكترونية، قواميس، مشغلات الأقراص المدمجة والأقراص الصغيرة، الساعات والنظارات الذكية. كل من يخالف هذه القواعد يعاقب بإبطال نتائج الامتحان.
2. مدة امتحان (TOGÜ-YÖS) هي 90 دقيقة.
3. لا يسمح لأي سبب من الأسباب، لأي مرشح قام بالانتهاء من الامتحان وتسليم ورقة الأسئلة إلى المشرفين على الامتحان وغادر قاعة الامتحان، بدخول الغرفة مرة أخرى.
4. لن يُسمح بالدخول إلى قاعة الاختبار بعد مرور نصف ساعة (30) دقيقة من بداية الاختبار، ولن يسمح بالمغادرة حتى نصف ساعة على الأقل بعد بدء الاختبار. يجب أن يبقى الطلاب في مقاعدهم خلال العشر (10) دقائق الأخيرة من الامتحان. لن يسمح للطلاب الذين يصلون بعد أول 30 دقيقة من بدء الاختبار بالدخول إلى قاعة الاختبار.
5. لا يجوز للطلاب في قاعة الاختبار التواصل مع بعضهم البعض بأي شكل من الأشكال أثناء الاختبار. أثناء الاختبار يُمنع طرح الأسئلة أو التحدث مع المشرفين على الاختبار. كما أنه مخالف لقواعد الاختبار أن يقوم أحد المشرفين بالتحدث أو الهمس مع أي طالب. وبالمثل، لا يجوز أن يقوم أي طالب بطلب قلم رصاص أو ممحاة أو أي شيء آخر.
6. أثناء الاختبار، يطلب من الطلاب الامتنال لجميع التوجيهات التي أعطيت لهم من قبل المشرفين؛ كما أن لدى المشرفين الصلاحية في اختيار مقاعد الطلاب. يجب عليك اتباع جميع التعليمات المعطاة لك. خلاف ذلك، سيتم أخذ اسمك ورقم الطلب الخاص بك، وسيتم إلغاء امتحانك.
7. إذا قام أي طالب بالغش أثناء الاختبار، أو حاول الغش، أو ساعد شخصاً آخر في الغش، فسيتم تسجيل اسمه ورقم الطلب، ولن يتم النظر في كراسة إجاباته للتقييم. لا يتعين على المشرفين تحذير الطلاب من الغش. هذه هي مسؤولية الطالب. أثناء الاختبار، من المهم للغاية ألا تسمح لأي طالب بروية كراسة إجابتك.
8. من المهم عدم ترك أي فراغ أو أي سؤال من غير إجابة في ورقة الإجابة. يجب عليك استخدام قلم رصاص عادي فقط لكتابة اسمك ومعلومات أخرى أو وضع علامة على الإجابات. لا يجوز استخدام أي نوع آخر من الأقلام. ضع علامة على إجاباتك فقط في ورقة الإجابة. لكل علامة استفهام حرف واحد (A أو B أو C أو D أو E) في كراسة إجابتك. سيتم التصحيح بناءً على ورقة الإجابات ولن يتم النظر في ورقة الأسئلة.
9. لا تقم بفتح ورقة الأسئلة حتى يُطلب منك ذلك. بعد أن تفتح الورقة، يجب عليك التحقق من ورقة الأسئلة الخاصة بك والتأكد من عدم وجود صفحات مفقودة وأن جميع الصفحات قابلة للقراءة. يجب عليك إبلاغ المشرفين على الفور عند وجود أي نقص في صفحات الأسئلة أو عند عدم تمكنك من قراءة الأسئلة حيث سيقوم المشرفون بتغيير ورقة الاختبار الخاصة بك. تحقق مما إذا كان الحرف المطبوع في أعلى كل صفحة في ورقة الأسئلة هو نفس الحرف المطبوع على الغلاف. إذا لاحظت هذا الاختلاف لاحقاً في الامتحان، فيجب أن تطلب من هؤلاء المشرفين المسؤولين عن ورقة أسئلة جديدة تطابق النوع الذي كنت تعمل عليه حتى ذلك الوقت. تذكر نقل العلامة (الحرف المطبوع) في أعلى ورقة الأسئلة إلى ورقة الإجابات خلافاً لذلك، سيكون الاختبار الخاص بك غير صالح، لأنه لن يكون من الممكن تقييمه.
10. يمكنك استخدام المساحات الفارغة على صفحات دفتر الأسئلة كمسودة لأغراض الكتابة أو الحساب.
11. لا يُسمح لأي شخص، بمن فيهم المشرفون المسؤولون، بتدخين سيجارة أو أي من منتجات التبغ الأخرى أثناء الاختبار.
12. يُمنع منعاً باتاً تسجيل إجاباتك على أي ورقة وإخراجها.
13. في نهاية الاختبار، سلم كلاً من كتاب الأسئلة وورقة الإجابة. لا يجوز إخراج دفاتر الأسئلة والمواد الأخرى الخاصة بالامتحان من قاعة الاختبار.