



KOSTÜ YÖS 2021

YURTDIŞINDAN VEYA YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİ SINAVI

EXAMINATION FOR FOREIGN OR OVERSEAS STUDENTS

İŞİM / NAME / مسلا :

SOYADI / SURNAME / النسبة :

GENEL AÇIKLAMALAR

1. Bu sınavdaki soruların nasıl cevaplanacağı, testlerin başında açıklanmıştır. Soruları cevaplamaya başlamadan önce bu açıklamaları dikkatle okuyunuz.
2. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse, o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
3. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemlle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu testler puanlanırken, doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

GENERAL INSTRUCTIONS

1. The exam instructions appear at the beginning of the tests. Please read these carefully before beginning.
2. In these tests there is only one correct answer for each question. If more than one alternative is marked for a question, that answer will automatically be considered wrong.
3. You should use a soft, black pencil to mark the answer sheet. Completely fill in the circle for the answer you have chosen, but make sure your mark does not go beyond the borders of the circle. Do not use any kind of pen.
4. Keep the answer sheet flat and do not fold it. Do not make any unnecessary marks on it.
5. If you wish to change an answer, carefully erase it completely with a very soft eraser. Do not forget to mark your answer.
6. In the scoring of the tests, for every four incorrect answers, one correct answer will be deducted; the remainder will be the raw score.
7. The other regulations concerning the administration of the tests are mentioned at the back of the booklet.

إرشادات عامة

1 تمت الإشارة إلى طريقة الإجابة على الأسئلة الموجودة بهذا الاختبار في بداية الاختبارات؛ فترجع قراءة هذه الإرشادات قبل البدء في الإجابة على الأسئلة

2 هناك إجابة صحيحة واحدة لكل سؤال من الأسئلة الموجودة بهذه الاختبارات، وعند الإشارة على أكثر من إجابة واحدة لنفس السؤال، سيتم اعتبار إجابة هذا السؤال إجابة خاطئة

3 ظلل إجاباتك بقلم رصاص أسود وطري، مع مراعاة عدم التظليل خارج المكان المخصص للإجابة، وعدم استخدام القلم الجاف أو قلم الحبر

4 يرجى عدم ثني أو طي إستماراة الإجابة نهائياً، مع مراعاة عدم وضع أي إشارة غير ضرورية عليها

5 يستخدم ممحاة ناعمة في مسح الإجابات التي تزيد تغييرها، مع مراعاة الحفاظ على استمرارية الإجابة أثناء عملية المسح، والتظليل على مكان الإجابة الجديدة بعد مسح الإجابة القديمة بشكل تام

6 عند وضع الدرجات الخاصة بهذه الاختبارات سيتم انتقصاص إجابة واحدة لكل أربعة إجابات خاطئة من العدد الكلي للإجابات الصحيحة واحتساب الدرجة النهائية على هذا الأساس

7 تم إيضاح القواعد الأخرى التي سيتم اتباعها في هذا الاختبار في الصفحة الخلفية لخلاف كثيّب الأسئلة هذا





2009

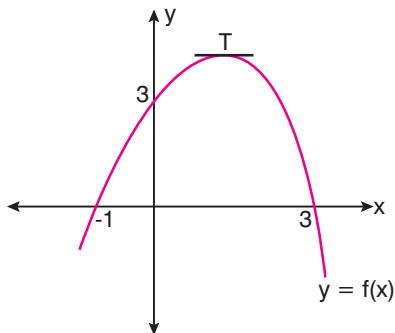
1. $P(x) = x^3 - 2x^2 + 4x - 1$

$$\begin{array}{c} P(x) \Big| x^2 - 1 \\ \hline K(x) \end{array}$$

$K(x) = ?$

- A) $5x - 3$ B) 2 C) $3x - 1$
 D) 0 E) $-3x + 3$

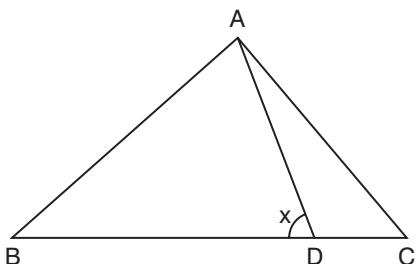
2.



$\max(f(x)) = ?$

- A) 1 B) $\frac{8}{3}$ C) 3 D) $\frac{7}{3}$ E) 4

3.



$|AB| = |AC|$, $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 12 \text{ cm}$, $|DC| = 5 \text{ cm}$

$m(\widehat{ADB}) = x$, $\cos x = ?$

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\sqrt{29}$ C) 8 D) $\frac{1}{\sqrt{29}}$ E) $\frac{2\sqrt{7}}{\sqrt{29}}$

4. $A = 5\sin x - 12\cos x$

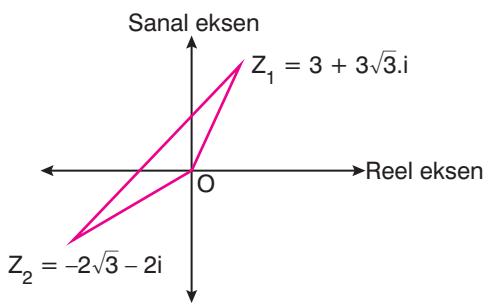
$\min(A) - \max(A) = ?$

- A) 34 B) -34 C) 0 D) -26 E) 26

5. $z = \frac{(3 - 4i)(-1 + i)}{(-4 - 4i)(1 + 2i)^2}$
 $|z| = ?$

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

6.



$\text{Alan}(Z_1 \widehat{O} Z_2) = ?$

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

7. $x \in \mathbb{N}$

$$\log_2\left(\frac{x-2}{x+4}\right) < -1$$

$\sum x = ?$

- A) 38 B) 35 C) 25 D) 32 E) 30

8. $\lim_{x \rightarrow -5} \frac{3x^2 + 11x - 20}{2x^2 + 9x - 5} = ?$

- A) $\frac{19}{11}$ B) $\frac{20}{13}$ C) $\frac{32}{11}$ D) $\frac{30}{13}$ E) 5

9. $f(x) = x^2 \cdot \log(x^2 \cdot e^x)$

$f'(1) = ?$

- A) 0 B) 1 C) $5 \log e$ D) $\ln 10$ E) 2

10. $f(x) = \sin(2x - 1)$

$f^{(21)}(x) = ?$

- A) $2^{21} \cdot \sin(2x - 1)$
 B) $2^{21} \cdot \cos(2x - 1)$
 C) $-2^{21} \cdot \sin(2x - 1)$
 D) $-2^{21} \cdot \cos(2x - 1)$
 E) 0

11. $1 - \frac{\frac{2}{3} - \frac{1}{2}}{\frac{3}{4} - \frac{2}{3} : \frac{8}{3}} = ?$

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 2 D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

12. $0 < x < 2$

$$\sqrt{x^2 - 4x + 4} + |x| + |(x-2)^2| - x^2 = ?$$

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

13. $3^a - 3^{-a} = 4$

$$3^a + 3^{-a} = ?$$

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

14. $\sqrt{x + 7 + 2\sqrt{9x - 18}} = 5$

$$x = ?$$

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

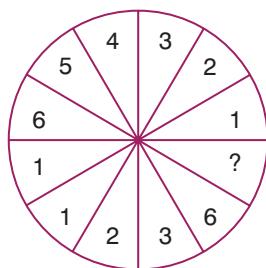
71.

1	2	1	1	2	1
3	5	1	7	1	6
1	6	1	2	4	2
6	2	2	8	4	5
9	5	1	9	x	y

$$x + y = ?$$

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

72.



- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

73. $321 * 29 = 31$

$107 * 12 = 680$

$628 * 451 = 672$

$243 * 64 = ?$

- A) 290 B) 296 C) 138 D) 259 E) 270

74.

1	1. satır	1. line			
3	2. satır	2. line			
7	9	11	3. satır	3. line	
13	15	17	19	4. satır	4. line

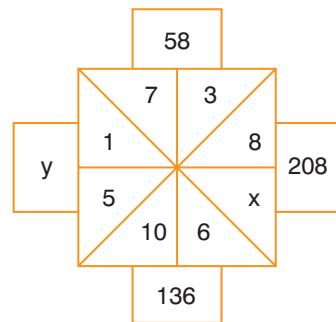
58'inci satırda son sayı kaçtır?

What is the last number of the 58th line?

ما هو العدد النهائي في السطر الـ 58؟

- A) 3480 B) 3456 C) 3448
D) 3421 E) 3410

75.



$$y - x = ?$$

- A) 11 B) 14 C) 15 D) 19 E) 23

76. $121227 = * \blacktriangle \blacksquare$

$5558 = \blacktriangle \blacksquare$

$443392 = ** \blacksquare \blacksquare$

$1556 = ?$

- A) * B) ** \blacksquare C) * \blacktriangle D) * \blacksquare E) \blacktriangle \blacksquare