PAZARYERİ MESLEK YÜKSEKOKULU MATEMATİK-I DERSİ ARA SINAVI

AD-SOYAD	
NO	
BÖLÜM	



AÇIKLAMA: Her soru 10 puandır. Yanlış cevaplar dikkate alınmayacaktır. Sınav süresi 40 dakikadır. Hesap makinesi kullanmak yasaktır.

- 1. $\frac{1}{2} \times 5 \frac{1}{3} : 6^{-1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
 - (a) $\frac{1}{3}$
- (b) $-\frac{1}{3}$
- (d) $-\frac{1}{2}$
- (e) 1

- 2. $0.\overline{3} + 0.\overline{33} + 0.\overline{333}$ işleminin sonucu kaçtır?
- (b) $\frac{1}{3}$
- (d) $\frac{4}{3}$
- (e) 2

- - (a) $\frac{131}{9}$
- (b) $\frac{13}{9}$
- (d) $\frac{130}{99}$
- (e) $\frac{119}{90}$
- 4. $a=-\frac{29}{18}, b=-\frac{27}{16}, c=-\frac{28}{17}$ rasyonel sayıları arasındaki sıralama hangisinde doğru olarak verilmiştir?
- (b) b < c < a
- (c) a < c < b
- (e) c < a < b
- 5. -3 < a < 2 olduğuna göre, |a+3| + |a-2| |-3-a| ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir? (a) -2a (b) a-2 (c) a (d) 2-a (e) 2a

- 6. Beş basamaklı 75a5a sayısı 2 ile tam bölünebilmekte ve 3 ile bölündüğünde ise 2 kalanını vermektedir. Buna göre 8 basamaklı aaaaaaaa sayısının 9 ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 - (a) 0
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 5
- (e) 6

- 7. $\frac{5^{-4} \cdot 5^2}{5^3 \cdot 5^{-2}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- (b) 5^{-3}
- (d) 5^2
- (e) 5^{-2}
- 8. $(x^2 8)^4 = x^8$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?
 - (a) -2
- (b) -1
- (c) 0
- (d) 1
- (e) 2
- 9. $\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt[12]{64}}{\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{2}}$ işleminin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?
 - (a) 1
- (b) $\sqrt{2}$
- (c) $2\sqrt{2}$
- (d) 2
- (e) 4

- 10. $\frac{1}{4-\sqrt{2}} \frac{1}{4+\sqrt{2}}$ işleminin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?
 - (a) $-\frac{2\sqrt{2}}{7}$ (b) $-\frac{\sqrt{2}}{14}$
- (c) $\frac{\sqrt{2}}{14}$
- (d) $-\frac{\sqrt{2}}{7}$

Cevaplar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
b	0	0	0	0	\bigcirc	0	\bigcirc	0	\bigcirc	0		
c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
\mathbf{d}	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
e		0	0	0	0	0	0	0	0	0		