## 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.  $x \{x [x + y (x 2y)] y\}$  işleminin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?
- (b) 2x y
- (d) 4y
- (e) 3x

- 2.  $\frac{4}{3} + \frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{2} \frac{1}{3} : \frac{5}{6}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?
- (b)  $\frac{6}{5}$
- (c) 1
- (d)  $\frac{4}{5}$
- (e)  $\frac{8}{5}$

- 3.  $1.\overline{323}$  devirli ondalık sayısı hangi rasyonel sayıya eşittir?
  - (a)  $\frac{131}{9}$
- (b)  $\frac{13}{9}$
- (d)  $\frac{130}{99}$
- 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
- (d) b < a < c
- (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
- 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	
d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e							$\bigcirc$		$\bigcirc$	