

Ders : Programcılar İçin Matematik**Ünite : 6. LİMİT**

Soru 1:

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^4 + 2x - 5}{2x - 5} = ?$$

2/3

-2/3

1

0

-1

Cevap :2/3

Soru 2:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 2x} = ?$$

2/3

Tanımsız

1/2

0

1

Cevap :

1/2

Soru 3:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \cos x = ?$$

2/3

1

1/2

-1

2

Cevap :1

Soru 4:

$$\text{Eğer her } x \in [-1, 1] \text{ için } \sqrt{5 - 2x^2} \leq f(x) \leq \sqrt{5 - x^2} \text{ ise } \lim_{x \rightarrow 0} f(x) = ?$$

0

2

-1

5

 $\sqrt{5}$ **Cevap :** $\sqrt{5}$

Soru 5:

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{3h+1} - 1}{h} = ?$$

Tanımsız

0

1/2

3/2

-1/2

Cevap :

3/2

Soru 6:

$$\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin \sqrt{2}\theta}{\sqrt{2}\theta} = ?$$

Limit yoktur.

-1

1

0

 $\sqrt{2}$ **Cevap :**

1

Soru 7:

$$\lim_{x \rightarrow -3^-} (x+2) \frac{|x+3|}{x+3} = ?$$

Limit yoktur.

-3

1

-1

3

Cevap :

1

Soru 8:

$$\lim_{x \rightarrow -3^+} (x+2) \frac{|x+3|}{x+3} = ?$$

Limit yoktur.

-1

1

3

0

Cevap :

-1

Soru 9:

$$\lim_{x \rightarrow -3} (x+2) \frac{|x+3|}{x+3} = ?$$

Limit yoktur.

-3

1

-1

3

Cevap :

Limit yoktur.

Soru 10:

$$\lim_{x \rightarrow 16} \frac{4 - \sqrt{x}}{16 - x} = ?$$

Limit yoktur.

4

16

1/4

1/8

Cevap :

1/8
