



## 3- Bir İfadeyi Mutlak Değer Dışına Çıkarma

**BURASI ÇOK ÖNEMLİ !!!** Bundan sonra mutlak değer görevine şöyle diyeceğiz.

- \* Mutlak değer in içi sıfır veya pozitif ise içeriği aynen dışarıya çıkarır.
- \* Mutlak değer in içi negatif ise içeriği eksi ile çarparak dışarıya çıkarır.

### Sorular

1. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?
  - I)  $|7| = 7$
  - II)  $|-15| = 15$
  - III)  $|0| = 0$
  - IV)  $|-9| = -9$
  - V)  $|\sqrt{2}| = \sqrt{2}$
2.  $\frac{|7| + |-5| - |-2|}{|-1|}$  işleminin sonucu kaçtır?
3.  $|6 + |3 - 5|| + |7 - 2|-2||$  kaç eşittir?

4. Aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I)  $a > 0$  iken  $|a| = a$
- II)  $a < 0$  iken  $|a| = -a$
- III)  $a > 2$  iken  $|a - 2| = a - 2$
- IV)  $a < 5$  iken  $|a - 5| = -a + 5$
- V)  $a > b$  iken  $|a - b| = a - b$
- VI)  $a < b$  iken  $|a - b| = -a - b$

5.  $x > 0$  ise

$|3x| + |-2x| - x$  işleminin sonucu nedir?

6.  $a < 0$  ise

$|-a| + |a - 1| + |a|$

işleminin sonucu nedir?



7.  $1 < x < 5$  ise

$|x - 1| + |x - 5|$  işleminin sonucu nedir?

8.  $a < 0 < b$  ise

$|a| + |b| - |a - b|$  işleminin sonucu nedir?

9.  $n < 0$  ise

$\frac{|-4n| + |n - 3|}{|2 - n|} = 4$  ise  $n$  kaçtır?

10.  $x < y < 0 < z$  ise

$|y - x| + |x + y| - |z - x|$

işleminin sonucu nedir?

11.  $0 < x < 3$  olmak üzere

$|x - |x - 6|| + |2x|$  işleminin sonucu nedir?

12.  $|x| > x$   $|y| = y$  olmak üzere

$\frac{|y - x| + |2x - y| + |y|}{|x| + |y|}$  işlemini kaçta eşittir?

7) 4

8) 0

9) -5

10) -x-z

11) 6

12) 3