



((به نام خدا))

کار برگ ریاضیات

پایه نهم - قدر مطلق

نام و نام خانوادگی :

۱- اگر a و b هر دو اعداد منفی باشند، حاصل $|a+b|$ کدام یک از گزینه های زیر خواهد بود؟

(د) $-a-b$

(ج) $a-b$

(ب) $a+b$

(الف) $b-a$

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$|6-3 \times 5| =$$

$$|4-3 \times (-5)| =$$

$$|-10 \times 2 + 6 \times 4 - 10| =$$

$$|2^3 + 2^2 - 2^8| =$$

۳- حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید.

$$|\sqrt{3} - \sqrt{5}| =$$

$$|9 - \sqrt{10}| - |\sqrt{10} - 10| =$$

$$|-5 - \sqrt{2}| + |\sqrt{2} - 3| =$$

$$|2 - \sqrt{7}| - |\sqrt{7} + 3| =$$

۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید

$$\sqrt{(12 - 8\sqrt{2})^2} =$$

$$\sqrt{(9 - \sqrt{7})^2} + \sqrt{(\sqrt{7} - 3)^2} =$$

۵- اگر $a = -\frac{8}{3}$ و $b = 2$ و $c = \sqrt{3}$ باشد حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$|a-c| - |2b| =$$

$$|a+b+c| =$$

۶- سه عدد پیدا کنید که اگر به جای مربع قرار دهیم نامساوی برقرار باشد.

$$\square \geq -6 + |3 - 10|$$