

بسم الله الرحمن الرحيم

فصل اول حساب



A close-up photograph of a pencil writing on graph paper. The paper contains several handwritten mathematical expressions. The most prominent one is $\frac{(x-4)}{6} = \frac{(x+5)}{5} = -50$. Above it, there is a partially visible expression $6(4x - (2-5) + 2x) + 5$. Below the main equation, the expression $32 = 0$ is written.

خواص عملیه ضرب :

عملیه ضرب دارای خاصیت تبدیلی، اتحادی و توزیعی است .

خاصیت تبدیلی :

هر زمانی که دو عدد طبیعی را باهم ضرب کنیم . اگر جاهای مضروب و مضروب فیه را تبدیل کنیم در حاصل ضرب کدام تغییر بوجود نمی آید.

$$5 \cdot (4) = 20 = 4 \cdot 5 = 20$$

$$6 \cdot (2) = 12 = 2 \cdot 6 = 12$$

خاصیت اتحادی :

هر گاه خواسته باشیم سه و یا بیشتر از سه عدد را با هم ضرب نماییم در این صورت ترتیب اجرای عملیه ضرب شرط نمی باشد.

$$2 \cdot (4 \cdot 3) = 2 \cdot (12) = 24$$

$$2 \cdot (4 \cdot 3) = 2 \cdot (12) = 24$$

خاصیت توزیعی :

عملیه ضرب را می توان بالای عملیه های جمع و تفریق بدون تغییر حاصل ضرب توزیع نمود.

$$5 \cdot (4 + 6) = 5 \cdot (10) = 50$$

$$5 \cdot 4 + 5 \cdot 6 = 20 + 30 = 50$$

$$4 \cdot (5 - 2) = 4 \cdot (3) = 12$$

$$4 \cdot 5 - 4 \cdot 2 = 20 - 8 = 12$$

نوت :

1) هر عدد ضرب در صفر مساوی به صفر می شود.

$$7 \cdot 0 = 0$$

$$6 \cdot 0 = 0$$

(2) هر گاه یک عدد را با عدد 1 ضرب کنیم نتیجه خود عدد می باشد.

$$8 \cdot 1 = 8$$

$$4 \cdot 1 = 4$$

تمرین :

دو مثال برای خاصیت اتحادی بنویسید ؟

سوال ذهنی :

هر عدد ضرب در عدد صفر مساوی است به.....

د 0

ج 3

ب 2

الف 1

کارخانگی:

برای هر خاصیت سه سه مثال بنوسید و به حل آن
پردازید؟