

مثال‌ها

مثال 1) در هم نهشتی به پیمانه 31 دسته هم نهشتی عدد 15 را تعیین کنید .

مثال 2) کلاس هم ارزی 3 رادر Z_5 مشخص کنید .

مثال 3) معادله $[2x-1]=[5]$ را در Z_6 حل کنید .

مثال 4) دسته هم نهشتی 1 پیمانه 4 را مشخص کنید .

مثال 5) نشان دهید به پیمانه 5 تساوی $[7]=[2]$ برقرار است .

مثال 6) هر گاه a, b دو عدد متعلق به یکی از دسته های همنهشتی به پیمانه 6 باشند $a-b$ بر چه اعدادی اولی بخش پذیر است ؟

مثال 7) اگر a عدد اول بزرگتر از 3 باشد با کدام پیمانه گزاره $[a^2]=[1]$ همیشه درست نیست ؟

24 (4)

16 (3)

12 (2)

8 (1)

مثال 8) دو عدد a, b به صورتهای $\begin{cases} a=7k+5 \\ b=7k'-2 \end{cases}$ نوشته شده اند ، دسته هم نهشتی $a+2b$ را به پیمانه (7) مشخص کنید.

مثال 9) هر گاه $[x+25]=[x+4]$ باشد m چه مقادیری می تواند اختیار کند ؟

مثال 10) عدد -209 به کدام دسته همنهشتی به پیمانه 12 تعلق دارد ؟

مثالها

مثال) مجموعه جواب هر یک از گزاره نمادهای زیر را در Z_{10} مشخص کنید.

11) $[5] = [x]$

12) $[3x - 3] = [0]$

مثال 13) عدد 1379 به پیمانه 7 به کدام دسته همنهستی زیر تعلق دارد:

$[-6](4)$

$[6](3)$

$[-1](2)$

$[-14](1)$

مثال 14) عدد $8^{10} \times 11^{11}$ به کدام دسته مانده ها در همنهستی به پیمانه 10 تعلق دارد؟

$[8](4)$

$[6](3)$

$[4](2)$

$[2](1)$