

نام و نام خانوادگی:

: دبیرستان پسرانه غیردواتی عطارد - دوره اول:



عطارد

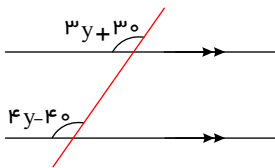
نام آزمون: آزمون میان ترم ریاضی پایه هشتم

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۰۸/۲۴

۱- هر خانه جدول زیر را با علامت \times یا \checkmark کامل کنید.

	ضلع‌های روبه‌رو برابر	ضلع‌های روبه‌رو موازی	زاویه‌های روبه‌رو برابر	قطرها نصف	قطرها برابر
متوازی‌الاضلاع					
مستطیل					
لوزی					
مربع					

۲- با تشکیل معادله مقدار مجهول را به دست آورید.



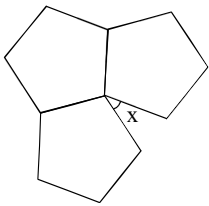
۳- جدول زیر را مانند نمونه کامل کنید.

$\frac{۱۲}{-۴}$	$\frac{-۱}{۵^۳}$	$\frac{-۴}{-۲}$	$-\frac{-۸}{-۳}$	$\frac{۳}{۵}$	۰	$-۲,۳$	$\sqrt{۹}$	$\frac{-۶}{۲}$	$-(-(+۴))$	عدد
										نوع
										طبیعی
					\checkmark					صحیح
				\checkmark	\checkmark					گویا

- ۴- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح (ص) و کدام یک غلط (غ) است؟
- الف) دو عدد ۷۷ و ۲۷ نسبت به هم اول هستند. (ص) (غ)
- ب) عددی که غیر از خودش و یک شمارنده دیگری دارد اول است. (ص) (غ)
- ج) اگر تنها مقسوم‌علیه اول خودش باشد آن عدد اول است. (ص) (غ)
- د) همواره $(a, a + 1) = 1$ این رابطه برقرار است. (ص) (غ)

۵- با رسم شکل از دو عبارت داده شده نتیجه درست را بدست آورید.

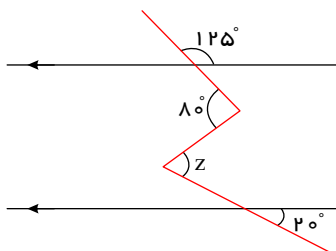
$$\left. \begin{array}{l} e \perp f \\ m \perp f \end{array} \right\} \Rightarrow$$



(پنج‌ضلعی منتظم)

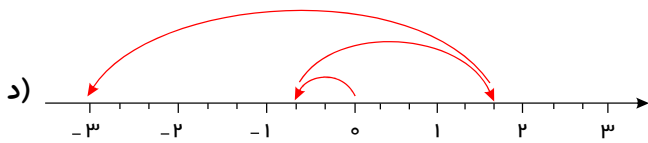
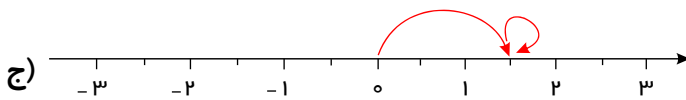
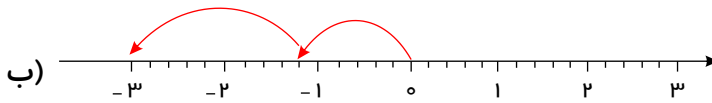
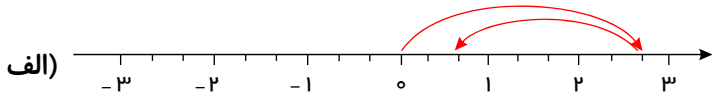
۶- مقدار x را بیابید.

۷- مقدار Z را به دست آورید.





۸- برای هر یک از محورهای زیر یک جمع متناظر بنویسید.



۹- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$\left[\left(-\frac{7}{9} \right) + \left(\frac{-4}{15} \right) \right] \div \left(-2 + \frac{3}{25} \right) =$$

۱۰- با روش غربال عددهای اول بین ۲۰ و ۴۰ را پیدا کنید. در این روش کار را از خط زدن مضرب‌های کدام عدد شروع می‌کنید و با مضرب‌های کدام عدد پایان می‌دهید؟

۱۱- عدد ۶۸۶ چند مقسوم‌علیه مرکب دارد؟



۱۲- با راه حل مشخص کنید که آیا ۱۶۷ اول است؟

۱۳- در یک n ضلعی منتظم هر زاویه داخلی ۱۶۵ درجه می باشد.
الف) n را به دست آورید.
ب) مجموع زاویه های داخلی را بدست آورید.