

نام :

نام خانوادگی :

دبیر :

به نام خدا

سازمان آموزش و پرورش شهرستان چابهار

دبیرستان

امتحان نوبت اول

ریاضی هشتم

تاریخ :

زمان : ۹۰ دقیقه

بارم

۱

۱

۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست

(A) جملات غلط را با (x) و جملات صحیح را با (✓) مشخص کنید.

- ۱- اعداد صمیع شامل اعداد طبیعی و قرینه‌ی آنها هستند. ()
- ۲- عدد ۱۰۱ عددی اول است. ()
- ۳- حاصل $x^p + x^p$ برابر است با $2x^p$. ()
- ۴- لوزی یک نوع مستطیل است. ()

(B) جای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

- ۱- کوچک‌ترین عدد طبیعی که از $\frac{7}{3}$ - بزرگ‌تر باشد، عدد است.
- ۲- اندازه هریک از زاویه‌های دافلی ۸ ضلعی منتظم برابر است با :
- ۳- اگر a و b اعداد اول باشند، آن‌گاه $a \times b$ عددی است. (اول - مرکب)
- ۴- عدد معکوس ندارد.

(C) گزینه صحیح را مشخص کنید.

۱- حاصل ضرب مقابل کدام است ؟

$$3\frac{1}{4} \times 2\frac{5}{9} =$$

- الف) $4\frac{5}{36}$ (ب) $4\frac{5}{13}$ (ج) $8\frac{11}{36}$ (د) $11\frac{8}{36}$

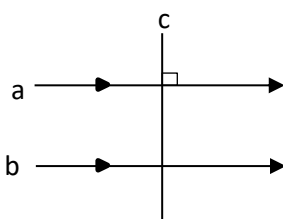
۲- در روش الگوریتم غربال برای تشخیص اعداد اول کوچک‌تر از ۱۰۰، بعد از خط فوردن مضرب‌های عدد ۳ اولین عددی که خط می‌فورد، کدام است ؟

- الف) ۱۵ (ب) ۲۰ (ج) ۲۵ (د) ۳۰

۳- اگر n یک عدد صمیع منفی باشد، کدام یک از عددهای زیر بزرگ‌تر از بقیه است ؟

- الف) $3 + n$ (ب) $3n$ (ج) $3 - n$ (د) $3 \div n$

۴- کدام گزینه برای شکل مقابل مناسب است ؟



- الف) $\left. \begin{matrix} a \perp c \\ b \perp c \end{matrix} \right\} \rightarrow a \parallel b$ (ب) $\left. \begin{matrix} a \perp c \\ a \perp b \end{matrix} \right\} \rightarrow a \parallel b$ (ج) $\left. \begin{matrix} a \perp c \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \rightarrow a \perp b$ (د) $\left. \begin{matrix} a \parallel b \\ c \parallel b \end{matrix} \right\} \rightarrow c \perp b$

(D) پاسخ سوالات زیر را به صورت تشریحی و با راه حل کامل بنویسید.

۳/۵

۱- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

(الف) $91 + 149 + 13 \times 7 - 121 =$

(ب) $1 + 12 - \dots + 22 + 33 - 44 + 55 - 66 + 77 - 88 + 99 =$

(ج) $\frac{p - \frac{1}{3}}{p + \frac{1}{3}} + 1 =$

۲

۲ - اعداد اول بین ۸۰ تا ۱۰۰ را با روش غربال بدست آورید.

۲

۳ - به سوالات زیر جواب دهید.

(الف) دو کسر بین اعداد $\frac{5}{4}$ و $\frac{3}{4}$ بنویسید.

(ب) اعداد طبیعی بین $3+$, $3-$ را بنویسید.

۲

۴- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.

(الف) $(a + 3)(2a - 14) =$

(ب) $(2x - y)^2 =$

۱

۵- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید.

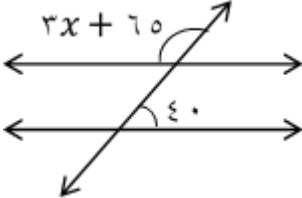
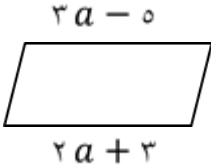
$x = 3$, $y = -1$

$2x^2 - 2xy =$

تاریخ :
زمان : ۹۰ دقیقه

به نام خدا
سازمان آموزش و پرورش شهرستان چاپاره
دیرستان
امتحان نوبت اول
ریاضی هشتم

نام :
نام خانوادگی :
دبیر :

بارم	
۲	۶- عبارتهای زیر را به وسیله فاکتورگیری تجزیه کنید . الف) $4x^2 - 10xy =$ ب) $a^2b - ab^2 + a^2b^2 =$
۲	۷- در شکل های زیر x و a را پیدا کنید .  
۲/۵	۸- معادلهی زیر را حل کنید . $3x - \frac{x}{2} = -\frac{1}{3} + x$
	موفق و سربلند باشید - علی زاده