

نام و نام خانوادگی:



اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان

غربی

کلاس: هشتم

پروین اعتصامی

شماره دفتری :

تاریخ آزمون ۱۰/۱۰/۰۱

سال دوم متوسطه دوره اول (هشتم)

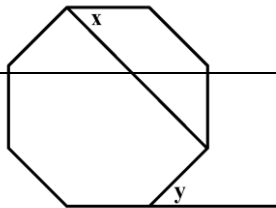
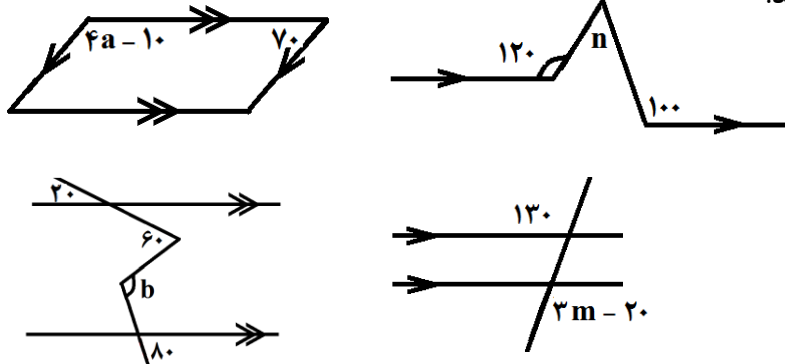
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

آزمون ریاضیات

نام دبیر: قادری

تعداد صفحات : ۳ صفحه

ردیف	در پاسخ به سؤالات این آزمون می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.	صفحه	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید . ✓ حاصل تقسیم ۱ بر هر عدد گویا برابر قرینه آن عدد است . ✓ تمام اعداد گویا معکوس دارد. ✓ اعداد طبیعی به دو بخش اعداد اول و مرکب تقسیم بندی می‌شوند . ✓ دو عدد متوالی همواره متباین (نسبت به هم اول) هستند . ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ	۱	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید . ❖ سه برابر مجموع دو عدد اول ۵۴ است آن دو عدد و هستند . ❖ نام دیگر سه ضلعی منتظم است. ❖ اگر $n \perp m$ و $k \parallel m$ باشد است . ❖ متوازی الاضلاعی که دو ضلع مجاور آن با هم مساوی است نام دارد. ❖ در غربال اعداد ۱ تا ۸۰۰ : الف) چهارصد و بیست و پنجمین عددی که خط می‌خورد است . ب) دویست و هفتمین عددی که خط می‌خورد است .	۳	۳
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید . ➤ بین $\frac{3}{10}$ و $\frac{1}{10}$ چند عدد گویا وجود دارد؟ الف) هیچ عدد گویا ○ (ب) یک عدد گویا ○ (ج) دو عدد گویا ○ (د) بیشمار عدد گویا ○ ➤ کدام عدد گویا نیست ؟ الف) $\frac{\pi}{4\pi}$ ○ (ب) $4/ -$ ○ (ج) $46 - \sqrt{}$ ○ (د) 0 ○ ➤ در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $-\frac{2}{5}$ ○ الف) $5/ - 3$ ○ (ب) $17/ + 5$ ○ (ج) $2/ + 3$ ○ (د) $17/ - 5$ ○ ➤ اگر A و B دو عدد چهاررقمی و اول باشند ، در مورد A-B چه می‌توان گفت ؟	۲	۲

	الف) اول است O ب) مرکب است O ج) غیرقابل محاسبه است O د) نه اول است و نه مرکب O	
۴	بزرگترین عدد منفی چهاررقمی چندتا از کوچکترین عدد مثبت دو رقمی کمتر است؟ بقیه سؤالات در صفحه دوم	۱
۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید . (یک مرحله از هر کدام نوشته شود) $\frac{1}{4} + ۱۳۹۴ \frac{2}{3} - ۱۳۹۳ \frac{1}{2} =$ -۱۳۹۵ $- \frac{2}{-3 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}} =$ -۳ $۴ \frac{1}{5} \div (+) \frac{4}{10} =$ 	۳
۶	در هشت ضلعی منتظم زیر مقدار $7x-3y$ را تعیین کنید .	۱
۷	عدد ۱۰۰۰ چند شمارنده مرکب دارد؟	۰/۵
۸	هر یک از اندازه‌های خواسته شده را بدست آورید. 	۲
۹	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید . $(4x + 5a) =$ $3x$ $3 - 2x)(2x - 3) =$ $($	۲/۵

	a^2	$-(3b + a)^2 =$	
۰/۵	۱۰	مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $X = -3$ و $Y = -2$ بدست آورید. $3x^2 - 4xy =$	
۱	۱۱	اعداد $\overline{ab0}$ و $\overline{a0b}$ و $\overline{abab}$ به ترتیب اعدادی چهار رقمی، سه رقمی و سه رقمی هستند. ثابت کنید که M مضرب ۹۰ است. $M = \overline{abab} - \overline{ab0} - \overline{a0b}$ بقیه سؤالات در صفحه سوم	
بارم	ردیف	در پاسخ به سؤالات این آزمون می‌توانید از ماشین مساب استفاده کنید. صفحه سوم	
۱	۱۲	عبارت زیر را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{80x^8y^6 - 40x^6y^8}{40x^3y^5 - 20x^5y^3} =$	
۱	۱۳	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{5x-3}{4} = -\frac{5}{6}$ $x = \frac{2}{3}$	
۰/۵	14	از مربع عددی سه برابر همان عدد را کم کردیم، حاصل ۲۸ شد. کدام عدد زیر می‌تواند آن عدد باشد؟ $x = -7$ ☐ ص ☐ غ $x = 3$ ☐ ص ☐ غ $x = -3$ ☐ ص ☐ غ $x = -4$ ☐ ص ☐ غ $x = +7$ ☐ ص ☐ غ $x = +4$ ☐ ص ☐ غ	

موفق باشید عزیزان