

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام کلاس: هشتم

نام درس: ریاضی



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

نام دبیر:

زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۵ سوال در ۳ صفحه

سال تحصیلی

۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱-	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بین دو عدد گویا فقط یک عدد گویا وجود دارد. ب) تعداد مضرب‌های عدد ۱۹، دو تا است. ج) در مثلث متساوی الساقین، خط تقارن عمود منصف قاعده می‌باشد. د) دو جمله‌ی $5mn^2$ و $5m^2n$ با هم متشابه هستند.	۱
۲-	جملات را کامل کنید. الف) قرینه‌ی معکوس $3\frac{1}{4}$ - برابر است. ب) در غربال عددهای ۱ تا ۴۰ عدد آخرین عددی است که خط می‌خورد. ج) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد نام دارد. د) جمله‌ی n ام الگوی و ۲۷ و ۸ و ۱، است.	۱
۳-	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ (۱) صفر (۲) $\sqrt{27}$ (۳) $\sqrt{0.16}$ (۴) $\frac{-5}{\sqrt{36}}$ ب) اگر m, n, f سه خط باشند و $f \perp m$ و $f \perp n$ باشند، آنگاه (۱) $f \parallel n$ (۲) $f \parallel m$ (۳) $n \nparallel m$ (۴) $m \parallel n$ ج) کدام گزینه پاسخ معادله $2x^2 = 32$ است؟ (۱) $x = -4$ (۲) $x = 4$ (۳) $x = -4, 4$ (۴) $x = 8$ د) کدام یک از تساوی‌های زیر همواره برقرار است؟ (۱) $(b+c)^2 = b^2 + c^2$ (۲) $-x^2 = (-x)^2$ (۳) $x^2 = 2x$ (۴) $b-a = -(a-b)$ و) در کدام یک از چهارضلعی‌های داده شده قطرها عمود منصف یکدیگر و با هم برابرند؟ (۱) لوزی (۲) متوازی‌الاضلاع (۳) مربع (۴) مستطیل هـ) با کدام چند ضلعی منتظم نمی‌توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ (۱) ۶ ضلعی منتظم (۲) ۵ ضلعی منتظم (۳) ۳ ضلعی منتظم (۴) ۴ ضلعی منتظم ی) کدام یک از چندضلعی‌های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ (۱) مثلث (۲) متوازی‌الاضلاع (۳) هفت ضلعی منتظم (۴) دوزنقه متساوی‌الساقین	۱/۷۵

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

نام دبیر:

زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۵ سوال در ۳ صفحه



سال تحصیلی

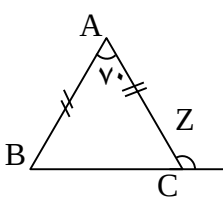
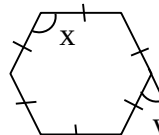
۱۴۰۱-۱۴۰۲

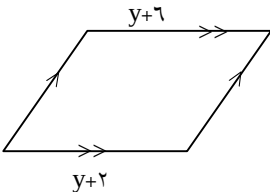
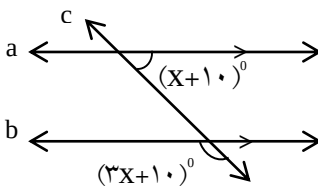
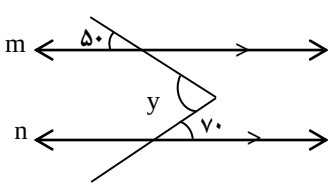
نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام کلاس: هشتم

نام درس: ریاضی

۱/۵	۴- حاصل عبارت‌های زیر را محاسبه کنید. الف) $1 + 2 + 3 + \dots + 19 + 20 =$ ب) $4^2 - (-3)^2 \times 2^0 - 6 =$	-۴
۰/۷۵	۵- عبارت‌های زیر را روی محور نشان داده و حاصل را بنویسید. $(-1\frac{2}{3}) + (\frac{+8}{3}) =$ ←————→	-۵
۱	۶- الف) کسر را ساده کنید. $\frac{(-48) \times (-18)}{24 \times (-54)} =$ ب) مقدار x را حساب کنید. $-\frac{15}{18} = -\frac{x}{24}$	-۶
۱/۵	۷- حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $(\frac{-7}{12} - (-\frac{5}{9})) \div (-\frac{7}{9}) =$ ب) $12/23 - 8/7 =$	-۷
۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵	۸- الف) حاصل را به دست آورید. ب) مجموع دو عدد اول ۸۵ است. حاصل ضرب این دو عدد را بنویسید. ج) آیا عدد ۱۶۱ مرکب است یا اول؟ چرا؟	-۸
۰/۷۵	۹- مقدار مجهول را به دست آورید.  $\hat{Z} = \dots\dots\dots$  $\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$	-۹

۱	۱۰- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ب) اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم چه شکلی حاصل می شود؟ ج) متوازی الاضلاعی که یکی از زاویه هایش قائمه باشد چه نام دارد؟ د) مجموع زاویه های خارجی و داخلی یک ۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟	
۱/۵	۱۱- در هر یک از شکل های زیر مقدار x و y را محاسبه کنید.   	
۱/۵	۱۲- عبارات جبری زیر را ساده کنید. الف) $2x(x-4y)-7x^2+xy=$ ب) $(a-6)(a+6)=$	
۱	۱۳- مقدار عددی عبارت جبری $4ab+b^2+5$ را به ازای $a=2$ و $b=-3$ محاسبه کنید.	
۱/۵	۱۴- الف) عبارت جبری را تبدیل به ضرب کنید (تجزیه کنید) $9a^2b^3+12a^3b^2=$ ب) ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. $\frac{x^2-x}{xy-y}=$	
۱/۷۵	۱۵- معادلات زیر را حل کنید. الف) $2(4x-5)=x-8$ ب) $\frac{2}{3}x-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$	