

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان

دبیرستان دوره اول شریعت پناهی

آزمون پایان ترم اول

نام :	نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام خانوادگی:	درس ریاضیات پایه هشتم	ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح
نام دبیر : محسن پور	نمره به عدد :	به حروف :
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	

تا خدا هست چایی برای استرس و نگرانی وجود ندارد

۱۵ سوال در ۳ صفحه

ردیف	سوالات	نمره
گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت ☒ مشخص کنید.		
۱	* نسبت دو عدد گویا $\frac{2}{5}$ و مجموع آنها $\frac{8}{3}$ است . اختلاف آنها را بیابید ؟ (۱) $\frac{8}{14}$ (۲) $\frac{16}{21}$ (۳) $\frac{16}{10}$ (۴) $\frac{8}{7}$ ** در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر خط می خورد ؟ (۱) ۹۱ (۲) ۹۸ (۳) ۹۵ (۴) ۹۹ *** کدام شکل مرکز تقارن ندارد ؟ (۱) لوزی (۲) متوازی الاضلاع (۳) مثلث متساوی الاضلاع (۴) ۶ ضلعی منتظم **** حاصل ضرب $(a+b+c)(x+y)$ یک عبارت چند جمله ای است ؟ (۱) ۴ جمله ای (۲) ۵ جمله ای (۳) ۶ جمله ای (۴) ۷ جمله ای	۲ نمره
جملات درست یا نادرست را مشخص کنید		
۲	(الف) عدد ۹۷ مرکب است . (ب) هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی نیز یک عدد گویا می باشند. (ج) اگر دو عدد نسبت بهم اول باشند ب ب م آنها برابر حاصل ضرب دو عدد می باشد . (د) $x = -1$ جواب معادله $x^2 + 5x + 4 = 0$ می باشد . (ه) مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی ۹ است. یعنی $\overline{ab} + \overline{ba} = 9k$ (و) با یک ۶ ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری کرد.	۱/۵ نمره
جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.		
۳	(الف) قرینه عبارت $a-b$ برابر می باشد. (ب)..... تنها عددی است که معکوس ندارد . (ج) برای اینکه مشخص کنیم عدد ۹۷ اول است یا مرکب باید تعداد تقسیم انجام دهیم . (د) مجموع زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۸۰۰ درجه است . تعداد اضلاع برابر با می باشد .	۲ نمره

پاسخ هر یک از سوالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.

۴	حاصل جمع عبارت زیر را با استفاده از نمایش روی محور مختصات بنویسید . $-3\frac{1}{3} + \left(\frac{-16}{-3}\right) =$ 	۰/۵ نمره
۵	الف - ک م م دو عدد برابر ۶۰ و ب م م آنها ۵ است . اگر یکی برابر ۱۵ باشد ، عدد دیگر چند است؟ ب- مجموع دو عدد اول ۹۹ است . آن دو عدد را پیدا کنید	۱ نمره
۶	الف (مقدار عددی عبارت $8 - 3(-x^2 + y)$ را به ازای $x = -1$ و $y = +2$ بنویسید؟ ب) جمله دهم دنباله ی عددی زیر را بنویسید. جمله n ام: ۲, ۵, ۱۰, ۱۷, ۲۶, ... ج) مسئله ی زیر را فقط بصورت معادله بنویسید . (حل معادله لازم نمی باشد) مجموع سن سه نفر ۴۱ سال است . سن دومی ۳ سال از سن اولی بیش تر و سن سومی چهار سال از سن اولی کم تر است . سن هر یک را حساب کنید.	۲ نمره
۷	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $\left(\frac{-2}{18}\right) - \left(\frac{-5}{24}\right) =$ $\left(1 - \frac{1}{\frac{2}{3}}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$	۲ نمره
۸	با استفاده از روش غربال اعداد اول از ۵۰ تا ۸۰ را بنویسید. ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰	۱ نمره
۹	معادله زیر را حل نمایید. $\frac{x+3}{4} = \frac{2x-4}{3}$	۱ نمره

۱ نمره	حاصل عبارت زیر را بنویسید. $(2x - y)^2 =$	۱۰
۱/۵ نمره	الف) دو عدد گویا بین کسر های $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ بنویسید. ب) دسته اعداد زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید. $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{10}$ و $\frac{7}{15}$ و $\frac{13}{30}$	۱۱
۱ نمره	X را بیابید. 	۱۲
۱/۵ نمره	الف) تعداد قطرهای یک ۶ ضلعی منتظم را بیابید. ب) اندازه زاویه داخلی و خارجی ۸ ضلعی منتظم را بیابید.	۱۳
۱ نمره	شکل مقابل قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. بررسی کنید این بشقاب چند ضلعی بوده است؟ 	۱۴
۱ نمره	با تبدیل به ضرب ، صورت و مخرج کسر را ساده کنید . (فاکتورگیری) $\frac{3x^2 - 6x}{9x^3 - 18x^2} =$	۱۵
« فسته نباشی! یک بار دیگه جواب همه سؤالات رو بررسی کن... با آرزوی سربلندیت در همه مراحل زندگی »		