

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 :	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.

۲ نمره	۱ * نسبت دو عدد گویا $\frac{2}{5}$ و مجموع آنها $\frac{8}{3}$ است . اختلاف آنها را بیابید ؟ <input type="radio"/> (۱) $\frac{8}{14}$ <input type="radio"/> (۲) $\frac{16}{21}$ <input type="radio"/> (۳) $\frac{16}{10}$ <input type="radio"/> (۴) $\frac{8}{7}$
	** در غربال ۱ تا ۱۰۰ کدام عدد دیرتر خط می خورد ؟ <input type="radio"/> (۱) ۹۱ <input type="radio"/> (۲) ۹۸ <input type="radio"/> (۳) ۹۵ <input type="radio"/> (۴) ۹۹
	*** کدام شکل مرکز تقارن ندارد ؟ <input type="radio"/> (۱) لوزی <input type="radio"/> (۲) متوازی الاضلاع <input type="radio"/> (۳) مثلث متساوی الاضلاع <input type="radio"/> (۴) ۶ ضلعی منتظم
	**** حاصل ضرب $(a+b+c)(x+y)$ یک عبارت چند جمله ای است ؟ <input type="radio"/> (۱) ۴ جمله ای <input type="radio"/> (۲) ۵ جمله ای <input type="radio"/> (۳) ۶ جمله ای <input type="radio"/> (۴) ۷ جمله ای

جملات درست یا نادرست را مشخص کنید

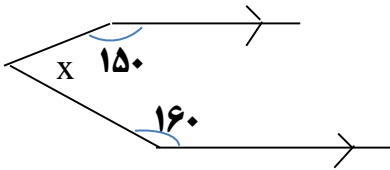

۱/۵ نمره	۲ الف) عدد ۹۷ مرکب است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
	ب) هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی نیز یک عدد گویا می باشند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
	ج) اگر دو عدد نسبت بهم اول باشند ب م آنها برابر حاصل ضرب دو عدد می باشد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
	د) $x = -1$ جواب معادله $x^2 + 5x + 4 = 0$ می باشد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
	ه) مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضربی ۹ است. یعنی $\overline{ab} + \overline{ba} = 9k$ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
	و) با یک ۶ ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری کرد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۲ نمره	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 .

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

۰/۵ نمره	۴	حاصل جمع عبارت زیر را با استفاده از نمایش روی محور مختصات بیابید . $-3\frac{1}{3} + \left(\frac{-16}{-3}\right) =$
۱ 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
۲ نمره	۶	الف (مقدار عددی عبارت $8 - 3(-x^2 + y)$ را به ازای $x = -1$ و $y = +2$ بیابید؟ ب) جمله دهم دنباله ی عددی زیر را بیابید. جمله n ام: $2, 5, 10, 17, 26, \dots$ 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 . $\left(\frac{-2}{18}\right) - \left(\frac{-5}{24}\right) =$ $\left(1 - \frac{1}{\frac{2}{3}}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right) =$
۱ نمره	۸	با استفاده از روش غربال اعداد اول از ۵۰ تا ۸۰ را بیابید. 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	حاصل عبارت زیر را بنویسید. $(2x - y)^2 =$	۱۰
۱/۵ نمره	الف) دو عدد گویا بین کسرهای $\frac{1}{3}$ 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		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. (فکتورگیری) $\frac{3x^2 - 6x}{9x^3 - 18x^2} =$	۱۵

« فسته نباشی! یک بار دیگه جواب همه سؤالات رو بررسی کن... با آرزوی سربلندیت در همه مراحل زندگی »