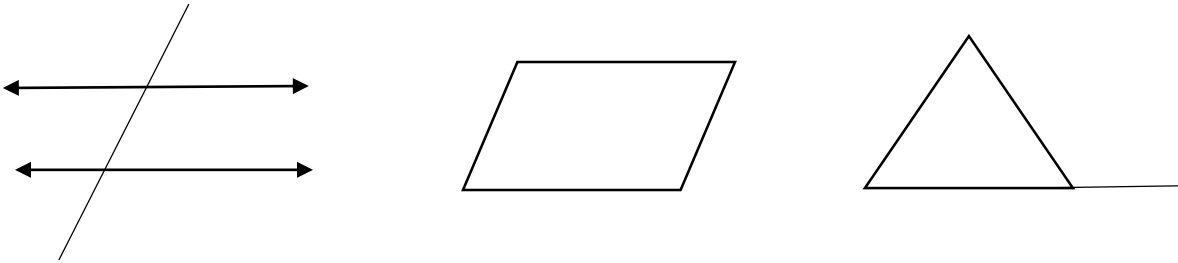


نام :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : 1401 / 10 / 17
نام خانوادگی :	متوسطه اول غیر انتفاعی دخترانه راهیان علم	ساعت برگزاری : 8 صبح
نام امتحان : ریاضی	نام دبیر مربوطه: شقایق شریفی	مدت زمان امتحان : 90 دقیقه
کلاس : هشتم	شماره صفحه : 1	تعداد صفحات : 4

ردیف	امام علی (ع) : علم بدون عمل مانند درخت بدون میوه است. سوالات	بارم
1	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن <u>ندارد</u> ؟ الف) متوازی الاضلاع ب) مثلث متساوی الساقین ج) مربع د) لوزی حاصلضرب اعداد صحیح بین $100 +$ و $100 -$ کدام است ؟ الف) 100 ب) -10000 ج) 0 د) -100 کدام گزینه عدد اول <u>نیست</u> ؟ الف) 61 ب) 73 ج) 51 د) 83 اگر طول ضلع یک مربع $3a$ باشد ، مساحت آن برابر کدام گزینه است ؟ الف) $9a$ ب) $6a^2$ ج) $9a^2$ د) $12a$	1
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تنها مضرب اول عدد 13 ، عدد است. ب) متوازی الاضلاعی که در آن قطرها بر هم عمود هستند ، است . پ) بین هر دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد . ت) هر عدد فرد را به صورت جبری با نشان می دهیم .	1
3	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. صفر عددی گویا است . مثلث متساوی الاضلاع سه محور تقارن دارد. اعداد 25 و 26 نسبت به هم اول هستند . مجموع زوایای داخلی هر n ضلعی منتظم 360 درجه است .	1

	سوالات تشریحی فصل اول	
0.5	تا حد امکان ساده کنید . $-\frac{90}{126}$	4
0.75	مقدار x را پیدا کنید. $-\frac{x}{56} = -\frac{15}{8}$	5
2	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-16 \div 2 \times 3 - 4 =$ $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 97 - 98 + 99 - 100 =$ $4 + 8 + 12 + 16 + \dots + 216 =$ $\left(-\frac{8}{9} + \frac{1}{6} - \frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$	6
	سوالات تشریحی فصل دوم	
2	عددهای 60 تا 110 را نوشته و غربال کنید : الف) اولین عددی خط میخورد کدام است ؟ ب) اولین عددی که با 3 خط میخورد کدام است ؟ پ) یک جفت عدد اول دو قلو در این بازه مثال بزنید. ت) عدد 91 با مضرب های کدام عدد خط میخورد ؟ ث) آخرین عددی که خط میخورد کدام است ؟	7
1	عددی بین 180 و 200 است . برای تشخیص اول یا مرکب بودن این عدد ، حداکثر چند تقسیم لازم است ؟ چرا ؟	8

0.75	تفاضل دو عدد اول ، 2 است . آن دو عدد کدامند ؟	9
1	چهار عدد بنویسید که غیر از 5 و 7 شمارنده اول دیگری نداشته باشد؟	11
0.5	تساوی های زیر را کامل کنید . $[45, 9] =$ $(31, 32) =$	12
	<u>سوالات تشریحی فصل سوم</u>	
0.75	چندضلعی را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید .	13
2.25	با تشکیل معادله ی مناسب مقادیر مجهول را محاسبه کنید . (x, y مجهول هستند .) 	14
1	اندازه ی زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم 140 درجه است . این شکل چند ضلعی است ؟	15

	سوالات تشریحی فصل چهارم	
1	عبارت های زیر را ساده کنید . $(x - 7)(x + 7) =$ $6a(3a - 2b) - 18a^2 + 4b + 10 =$	16
1.25	ثابت کنید حاصل جمع دو عدد فرد همیشه عددی زوج و حاصل ضرب آن ها همیشه عددی فرد است .	17
1.75	تجزیه کنید. الف) $3ab - 9ac =$ ب) $5x^2y + 15x^3y^3 + 25y^2x^3 =$	18
	موفق باشید ☺	