

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

کلاس: نام دبیر:

به نام خداوند جان آفرین

سازمان آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان شهرکرد
راهنمایی نمونه دولتی میر داماد شهرکرد

نمره با عدد:

نمره با حروف:


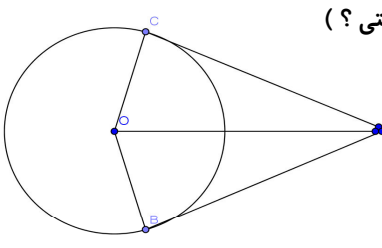
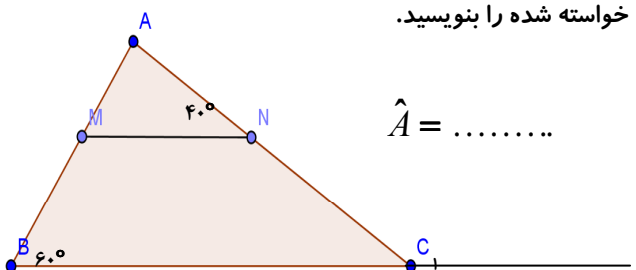
امضاء دبیر:

امتحان درس: ریاضیات پایه: دوّم راهنمایی نوبت: اوّل تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۸۶ وقت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

دانش آموز خوبم با توکل به پروردگار مهربان سوّالات را با دقت بخوان و پاسخ مناسب را بنویس. (انشاء الله که موفق هستی)

ردیف	تعداد سوّالات : ۱۱ سوال حساب و ۷ سوال هندسه	تعداد صفحات : ۴	صفحه اول	بارم
۱	درستی هر عبارت را با علامت ✓ و نادرستی هر عبارت را با علامت ✗ مشخص کنید. الف) مجموعه اعداد صحیح بین -۳ و ۳ + دارای ۵ عضو می باشد. <input type="checkbox"/> ب) قرینه ی مکعب عدد (-۲) عدد (-۸) می شود. <input type="checkbox"/> ج) مجموعه A زیر مجموعه خودش است. <input type="checkbox"/> د) $-۶ = -[-(-۲ + ۸)]$ <input type="checkbox"/>			۱
۲	گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت ✗ مشخص کن. * 😊 اگر $A \subset B$ و $A = \{۱, ۲, ۳\}$ باشد، مجموعه B کدامیک از مجموعه های زیر است؟ الف) $\{۱, ۲\}$ <input type="checkbox"/> ب) $\{\}$ <input type="checkbox"/> ج) $\{۱, ۲, ۳\}$ <input type="checkbox"/> د) $\{۱, ۳\}$ <input type="checkbox"/> * 😊 رقم یکان عدد $۳^{۹۴}$ کدام گزینه است؟ الف) ۳ <input type="checkbox"/> ب) ۹ <input type="checkbox"/> ج) ۷ <input type="checkbox"/> د) ۱ <input type="checkbox"/> * 😊 اگر یک واحد به عدد $(۶۶۶)_۷$ اضافه کنیم؛ حاصل برابر است با: الف) $(۶۶۶۱)_۷$ <input type="checkbox"/> ب) $(۱۰۰۰)_۷$ <input type="checkbox"/> ج) $(۱۰۰۰۰)_۷$ <input type="checkbox"/> د) $(۶۶۷)_۷$ <input type="checkbox"/> * 😊 از ۳۰ نفر دانش آموزان یک کلاس ۶ نفرشان به علت سرماخوردگی غایبند. چند درصد از آنها حاضرند؟ الف) ۷۰٪ <input type="checkbox"/> ب) ۲۴٪ <input type="checkbox"/> ج) ۸۰٪ <input type="checkbox"/> د) ۵۵٪ <input type="checkbox"/>			۱
۳	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) ربع عدد $۴^۱۰$ به صورت یک عدد تواندار می باشد. ب) مجموعه ای که دارای ۶۴ زیر مجموعه باشد، عضو دارد.			۰/۵
۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید الف) $۴۰ - ۳۸ + ۸ - ۴۰ =$ ب) $[+۵ - (-۳)] \div (-۴ \times ۲) =$			۰/۷۵ ۰/۷۵
۵	کسر زیر را به ساده ترین صورت بنویسید: $\frac{(+۵۰) \times (-۴۸) \times (-۱۰۰ - ۲۱)}{(-۱۲) \times (-۱۰ + ۵) \times -۲۲} =$			۱

ردیف	نام و نام خانوادگی :	کلاس :	صفحه دوم	بارم
۶	الف) حاصل جذرهای دقیق زیر را بدست آورید .		$\sqrt{\sqrt{81}} =$ $\sqrt{36+13} =$ $\sqrt{0/36 \times 25} =$	۱
	ب) حاصل جذرهای تقریبی زیر را بدست آورید (با راه حل)		$\sqrt{35} \sim$ $\sqrt{73/6} \sim$	۱
۷	در یک صبح زمستانی دمای هوای شهر کرد ۷ درجه زیر صفر و دمای هوای بروجن ۱۵ درجه زیر صفر بود. دمای هوای بروجن چند درجه سردتر بوده است ؟			۰/۵
۸	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید .		$8 \times \sqrt{4} \times 2^5 =$ $\left(\frac{12}{7}\right)^2 \div \left(\frac{6}{49}\right)^2 =$ $\frac{(0/3)^7 \times 20^7}{6^9 \div 6^4} =$	۱/۷۵
۹	الف) تساویهای زیر را با نوشتن راه حل کامل کنید .		$(110111)_2 = ()_5$ $(123)_4 + (121)_4 =$	۱/۵
	ب) گزینه ی نادرست را مشخص کرده و درست آنرا بنویسید .		(ج) $(11011)_2$ (ب) $(44)_4$ (آ) $(320)_5$	۰/۲۵
۱۰	قیمت کتابی پس از ۲۰٪ تخفیف ۱۲۰۰ تومان است . قیمت روی جلد کتاب چقدر بوده است ؟			۱
۱۱	اگر $A = \{1, 2, 3, 7, 10\}$ و $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ باشند به سؤالات زیر پاسخ دهید .			۰/۵
	الف) درستی یا نادرستی عبارتها را مشخص کنید .		$A \subset B$ $\{3\} \not\subset A$	۱
	ب) مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید .		$A \cup B = \{ \quad \quad \quad \}$ $A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$	

ردیف	نام و نام خانوادگی :	کلاس :	صفحه سوم	بارم
۱	 <h1 style="text-align: center;">هندسه</h1>			۱
۱	<p>جملات زیر را با یک عدد و یا کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>الف (دو خط عمود بر یک خط)</p> <p>ب (در مثلث قائم الزاویه؛ ضلع روبرو به زاویه ی ۳۰ درجه وتر است .</p> <p>ج (مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی برابر درجه است .</p> <p>د (مجموع زوایای خارجی یک دوازده ضلعی برابر درجه است .</p>			۱
۲	<p>درستی هر عبارت را با علامت \checkmark و نادرستی هر عبارت را با علامت \times مشخص کنید .</p> <p>الف (از یک نقطه خارج از یک خط می توان بی شمار خط موازی با آن رسم کرد . <input type="checkbox"/>)</p> <p>ب (در متوازی الاضلاع دو زاویه ی مجاور مکمل هستند . <input type="checkbox"/>)</p> <p>ج (اندازه ی زاویه خارجی مثلث با زاویه داخلی مجاور آن برابر است. <input type="checkbox"/>)</p> <p>د (مربع نوعی لوزی است . <input type="checkbox"/>)</p>			۱
۳	<p>جواب صحیح را به سؤالها وصل کن .</p> <p style="text-align: center;"><u>سؤالها</u></p> <p>* نام چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد ؟</p> <p>* نام چهارضلعی که اضلاع مساوی و دو قطر عمود بر هم و مساوی دارد ؟</p> <p>* نام چهار ضلعی که دارای زاویه های 90° ، دو قطر مساوی و غیر عمود دارد؟</p> <p style="text-align: center;"><u>جوابها</u></p> <p>لوزی</p> <p>مستطیل</p> <p>مربع</p> <p>دورنقه</p>			۰/۷۵
۴	<p>در شکل زیر چرا دو مثلث AOB و AOC با هم مساویند؟ (بنا بر چه حالتی ؟)</p> 			۰/۷۵
۵	<p>در شکل مقابل اگر $BC \parallel MN$ ، اندازه ی زوایای خواسته شده را بنویسید.</p>  <p style="text-align: center;">$\hat{A} = \dots\dots\dots$ $\hat{M}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{C}_1 = \dots\dots\dots$</p>			۰/۷۵

ردیف	نام و نام خانوادگی :	کلاس :	صفحه چهارم	بارم
۶			<p>با توجه به شکل $a \parallel d$ اندازه ی زاویه ی X را بدست آورید .</p>	۰/۷۵
۷			<p>الف (مثلثی با مشخصات زیر رسم کنید .</p> $\hat{A} = 90^\circ \quad AB = 4cm \quad BC = 5cm$	۰/۷۵
			<p>ب (متوازی الاضلاعی رسم کنید که یک زاویه آن 120° و دو ضلع این زاویه $3cm$ و $2cm$ باشد .</p>	۰/۷۵

خط راست نه تنها در هندسه بلکه در دین و اخلاق نیز کوتاهترین راه است .

***** با آرزوی موفقیت برای دختران خوبم *****