

نام : نام خانوادگی : نام کلاس : نمره با عدد : نمره با حروف :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان گردستان اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دیبرستان نمونه دولتی سهپورده محل مهر آموزشگاه	نام درس : ریاضی پایه : هشتم نوبت : خرداد ۱۴۰۴ تاریخ امتحان : ۱۴۰۴ / ۰۳ / ۰۴ سال تحصیلی : ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳ طراح : نیکو گرمی	پاسخنامه نیاز ندارد. زمان امتحان : ۸۰ دقیقه ساعت شروع : ۸ صبح تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحه : ۴ شماره صفحه : ۱
--	---	--	--

ردیف	سوالات	ردیف	نمره
۱	* استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.	درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.	
۲	الف) قوینه‌ی قوینه‌ی هر عدد با خودش برابر است. ب) سه واحد کمتر از دو برابر عددی به صورت جبری $3 - 2x$ - نمایش می‌دهیم. پ) مثلث متساوی‌الساقینی با یک زاویه باز وجود ندارد. ت) عدد ۱۲ دارای ۳ شمارنده‌ی اول است.		۱
۳	جای خالی را با عدد یا واژه مناسب پر کنید.	الف) ۱۰ درجه سو در تراز دمای ۵ درجه زیر صفر برابر دمای ..... درجه است. ب) جمله هشتم الکوی $1 - 2n$ - عدد ..... است. پ) در دو شکل هندسی ..... ، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند. ت) مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی ..... است.	۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	است که از دوران ..... به وجود می‌آید. (۱) هرمی - مستطیل (۲) منشوری - مثلث (۳) هرمی - مثلث (۴) منشوری - مستطیل	۱
	ب) حاصل $\sqrt{9 + 16}$ کدام است؟	$\sqrt{9 + 16} (۴)$ $7 (۳)$ $25 (۲)$ $5 (۱)$	
	ب) نقطه $A = [ \begin{smallmatrix} 3 \\ 4 \end{smallmatrix} ]$ را با $B = [ \begin{smallmatrix} 2 \\ 7 \end{smallmatrix} ]$ انتقال داده ایم تا به نقطه B برسیم. مختصات نقطه B کدام است؟	$[ \begin{smallmatrix} 2 \\ 4 \end{smallmatrix} ] (۴)$ $[ \begin{smallmatrix} 3 \\ 7 \end{smallmatrix} ] (۳)$ $[ \begin{smallmatrix} 2 \\ 7 \end{smallmatrix} ] (۲)$ $[ \begin{smallmatrix} 3 \\ 7 \end{smallmatrix} ] (۱)$	
	ت) میانگین ۵ عدد مساوی ۱۴ شده است. مجموع این اعداد کدام است؟	$50 (۴)$ $40 (۳)$ $70 (۲)$ $60 (۱)$	
	ادامه سوالات در صفحه ۲		

نام :	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :	پاسخنامه نیاز ندارد.
نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان گردستان	زمان امتحان :	۸۰ دقیقه
نمره با عدد :	اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان	ساعت شروع :	۸ صبح
نمره با حروف :	دبیرستان نمونه دولتی سهروردی	تعداد سوال :	۱۷
	محل مهر آموزشگاه	تعداد صفحه :	۴
		شماره صفحه :	۲

ردیف	نحوه	ادامه سوالات
۱		پاسخ درست عبارت های سمت راست را از بین عبارت های سمت چپ انتخاب کنید و در <input type="checkbox"/> بنویسید.
۴	۱	(۱) الف ) تعداد یال در منشور ۴ پهلو <input type="checkbox"/> (۲) ب) حاصل $6^2 \times (-2)$ <input type="checkbox"/> (۳) پ) عرض نقطه‌ای روی محور طولها <input type="checkbox"/> (۴) ت) احتمال که حنما رخ بدهد <input type="checkbox"/>
۵	۱	دو عدد طبیعی بیندا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.
۶	۰/۵	حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به ترتیب الوبت‌ها بدست آورید. (۱) الف) $(-17) + (-4 - (-3)) =$
۷	۱	(۲) ب) $-145 - 3 \times 2 \div (-5 - (+1)) =$
۷	۱	(الف) علی برای خودکار ۱۰۰ هزار تومان به فروشنده داد و ۲۰ هزار تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان است؟ (معادله مبنیوظه را بنویسید)
۰/۵	۰/۵	(ب) در برنامه رایانه‌ای زیر اگر مقدار $x = -2$ و $y = 3$ باشد. خروجی برنامه چندراست؟
		ادامه سوالات در صفحه ۳

نام :	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :	پاسخنامه نیاز ندارد.
نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان گردستان	ساعت شروع :	زمان امتحان : ۸۰ دقیقه
نمره با عدد :	اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان	تعداد سوال :	۸ صبح
نمره با حروف :	دبیرستان نمونه دولتی سهروردی	تعداد صفحه :	۱۷
	محل مهر آموزشگاه	شماره صفحه :	۴
		سال تحصیلی :	۱۴۰۳ - ۱۴۰۴
		طراح :	نیکو گرمی

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۸	در شکل‌های زیر مقدار $\hat{x}$ و $\hat{y}$ را بدست آورید.	۱
۹	با توجه به شکل اگر $BC = ۲AB$ باشد. تساوی زیر را کامل کنید.	۰/۲۵
۱۰	۰/۲۵ می‌خواهیم سطح افقی مستطیلی شکل به طول ۳۶ متر و عرض ۲۴ متر را با کاشی‌های مریع شکل بیوشانیم. الف) اندازهٔ ضلع کاشی چه اعدادی می‌تواند باشد؟ ب) گفتاریں تعداد کاشی مصرفی را محاسبه کنید.	۱/۲۵ ۰/۲۵
۱۱	حاصل $b.m.m$ و $k.m.m$ های زیر را محاسبه کنید.	۰/۷۵
۱۲	شهرداری می‌خواهد بدنده و سقف یک مخزن استوانه‌ای شکل به شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۳ متر را رنگ آمیزی کند. اگر هزینه رنگ آمیزی هر مترهایربع ۳۰ هزار تومان باشد. برای رنگ آمیزی این مخزن چقدر باید هزینه کردد؟ ( $\pi = ۳$ )	۱/۵
	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.	
۱	(الف) $8 - 8 \times 2^7 \div (-2)^7 - 8 =$	
۰/۵	(ب) $\sqrt{0/16} =$	
۰/۵	(ب) $-\sqrt{\frac{81}{25}} =$	
	ادامه سوالات در صفحه ۴	

نام خانوادگی :	نام کلاس :	نام :
اداره کل آموزش و پرورش استان گردستان	اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان	اداره آموزش و پرورش
دیبرستان نمونه دولتی سپهوردی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴ / ۰۳ / ۰۴	نوبت : خرداد ۱۴۰۴
محل مهر آموزشگاه	سال تحصیلی : ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴	پایه : هفتم
نمودار حروف :	طراح : نیکو کرمی	نام درس : ریاضی
شماره صفحه :	تعداد سوال :	زمان امتحان : ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه :	ساعت شروع :	پاسخنامه نیاز ندارد.

ردیف	اداگه سوالات	ردیف
۱۳	<p>با توجه به صفحه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقطه <math>A = [ ]</math> را در صفحه نمایش دهید.      ب) مختصات نقطه <math>F</math> را بنویسید. <math>F = [ ]</math>      پ) قرینه نقطه <math>F</math> را نسبت به محور عرضها نمایش دهید و آن را <math>M</math> بنامید.      ت) مختصات بردار <math>\vec{b}</math> را بنویسید. <math>\vec{b} = [ ]</math>      ث) مثلث داده شده را با بردار <math>\vec{b}</math> انتقال دهید.</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>
۱۴	<p>خانم احمدی، مدیر مدرسه می‌خواهد برای اطلاعات زیر نمودار تهیه کند. به او کمک کنید تا نمودار مناسب را انتخاب کند.</p> <p>الف) مقایسه میزان مصرف انرژی مدرسه به صورت تقریبی (.....)</p> <p>ب) نشان دادن تغییرات و پیشرفت و پیوست داش آموزان در سال تحصیلی (.....).</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۱۵	<p>نمودار ستونی زیر تولید گندم یک کشاورز در ۶ سال اخیر را نشان می‌دهد. با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام این نمودار چیست؟      ب) مقدار کل گندم تولید شده این ۶ سال را حساب کنید.      پ) کمترین تولید گندم مریبوط به چه سالی است؟      ث) بیشترین تولید گندم مریبوط به چه سالی است؟</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۱۶	<p>در پروتاب یک قاس چندرا احتمال دارد:</p> <p>الف) عدد مرکب بیاید:      ب) عدد بیشتر از ۳ بیاید:</p> <p>زیبایی یادگیری در این است که کسی نمی‌تواند آن را از شما بگیرد.</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰</p>

پاسخنامه سؤالات امتحان داخلی			محل مهر آموزشگاه	مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دهگلان نام آموزشگاه: دبیرستان نمونه دولتی شهرورده	
نام درس: ریاضی				نام و نام خاتوادگی:	
ردیف	تعداد سؤال:	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	پایه: هفتم	شماره کلاس:
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷