

شماره داوطلب :	نام درس : ریاضیات
نام :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام خانوادگی :	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	تعداد سؤال : ۱۶
نام آموزشگاه :	زمان شروع : ۸:۳۰ صبح
پایه : نهم	وقت : ۹۰ دقیقه
	بسمه تعالی
	وزارت آموزش و پرورش
	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
	شهرستان میبد

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با

توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی مصحح اول :		نام و نام خانوادگی مصحح دوم :
نمره با عدد		نمره تجدید نظر با عدد
نمره با حروف		نمره تجدید نظر با حروف
ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید (الف) عبارت سه عدد زوج متوالی یک مجموعه تشکیل می دهد . (ب) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد (ج) دو مربع دلخواه همواره متشابه هستند (د) عدد $\sqrt{8}$ بین دو عدد صحیح متوالی ۲،۳ قرار دارد (ه) مجموعه ۳ عضوی ۶ زیرمجموعه دارد (ی) از دوران نیم دایره حول قطر آن کره به وجود می آید .	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید (الف) استدلالی که بدرستی نتیجه دهد می گویند . (ب) اجتماع دو مجموعه گنگ و گویا مجموعه است . (ج) دستور محاسبه مساحت کره به صورت است . (د) دو خط در صورتی موازیند که آنها یکی باشد . (ه) حاصل عبارت $(-2)^{-2}$ برابر است با (ی) ریشه سوم عدد $\frac{-125}{64}$ عدد است .	۱/۵
۳	عبارت های سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل کنید (الف) نمایش اعشاری $\frac{7}{40}$ به صورت (ب) اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشد حاصل $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ برابر است با : (ج) اگر $x = y - 3$ باشد آنگاه : متناوب $x + y$ $x < y$ $x - y$ مختوم $x > y$	۷/۵

شماره داوطلب :	نام :	نام خانوادگی :	نام پدر :	نام آموزشگاه :	پایه : نهم
بسمه تعالی	وزارت آموزش و پرورش	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	شهرستان میبد	نام درس : ریاضیات	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
				تعداد صفحه : ۴	تعداد سؤال : ۱۶
				زمان شروع : ۸:۳۰ صبح	وقت : ۹۰ دقیقه

۴	در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید - درجه یک جمله ای $-5x^2y^3z$ نسبت به متغیر x برابر است با (۲۵) الف (۱) ب (۲) ج (۳) د (۶) - معادله خطی که از دونقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -2 \\ -7 \end{bmatrix}$ می گذرد عبارت است از (۲۵) الف ($x = -2$) ب ($y = -2$) ج ($y = 3x$) د ($y = 3x - 1$) - در پرتاب سه سکه باهم احتمال اینکه هر سه سکه یکسان ظاهر شود چقدر است ؟ (۵) الف ($\frac{2}{9}$) ب ($\frac{1}{8}$) ج ($\frac{1}{2}$) د ($\frac{1}{4}$) - حاصل عبارت $5\sqrt{2} - 7\sqrt{2}$ کدام است ؟ (۲۵) الف ($12\sqrt{2}$) ب ($-12\sqrt{2}$) ج ($-2\sqrt{2}$) د ($2\sqrt{2}$) - عبارت $\frac{4}{2x-2}$ به ازای چه مقدار از x تعریف نشده است ؟ (۵) الف (۱) ب (۲) ج (-۲) د (-۱)	۱/۷۵
۵	مجموعه $A = \{3, 5, 7, 8\}$ و $B = \{2, 4, 3\}$ و $C = \{2, 3, 5\}$ مفروض است حاصل $(A - B) \cap C$ را بدست آورید	۱
۶	الف (به صورت عدد تواندار بنویسید $\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^{-r} \times 2^r}{8^4} =$ ب) به صورت نماد علمی بنویسید 0.00526 ج) کسر $\frac{7}{2\sqrt{3}}$ را گویا کنید .	۱/۵

نام درس: ریاضیات تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ تعداد صفحه: ۴ تعداد سؤال: ۱۶ زمان شروع: ۸:۳۰ صبح وقت: ۹۰ دقیقه	شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: پایه: نهم بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد شهرستان میبد
۱	نامعادله داده شده را حل کنید $-3x + 3 \geq 2x - 2$
۱/۵	به کمک اتحاد حل کنید (الف) $(x-8)(x+7)$ (ب) $(-2a+b)^2$
۱	دستگاه داده شده را حل کنید $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$
۲	۱۰ (الف) معادله خطی بنویسید که شیب آن $-\frac{3}{5}$ باشد و محور عرض را در نقطه ای به عرض ۱- قطع کند (۵/) (ب) خط $y = 2x - 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید (۱) (ج) عرض از مبدا خط $4y - 2x = 8$ چقدر است؟ (۵/)
۱	۱۱ ثابت کنید هر نقطه از روی عمودمنصف پاره خط تا دو سر آن پاره خط به یک اندازه است.

شماره داوطلب :	نام :	نام درس : ریاضیات
نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	تعداد صفحه : ۴
نام آموزشگاه :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد سؤال : ۱۶
پایه : نهم	شهرستان میبد	زمان شروع : ۸:۳۰ صبح
		وقت : ۹۰ دقیقه

۱۲	حاصل عبارات داده شده را بدست آورید .	۲
	الف) $\frac{x^2 + 9x + 20}{x^2} \times \frac{x^2}{x + 4}$ ب) $\frac{5}{x} + \frac{4}{x + 1}$	
۱۳	تقسیم مقابل را انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید	۱
	$8x^2 - 10x + 9 \div 4x + 3$	
۱۴	حجم هرمی را بدست آورید که قاعده آن مربعی است به ضلع ۱۰ سانتی متر و ارتفاع هرم ۶ سانتی متر است . (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۵	حجم مخروطی بدست آورید که شعاع قاعده آن ۳ سانتی متر و ارتفاع آن ۴ سانتی متر است .	۱
۱۶	حجم نیمکره ای بدست آورید که شعاع آن ۶ سانتی متر است .	۵/

«موفق و سربلند باشید»