

شماره داوطلب :	نام درس : ریاضیات
نام :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام خانوادگی :	تعداد صفحات : 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.

بارم	سؤالات	ردیف
	نام و نام خانوادگی مصحح اول : نمره با عدد نمره با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح دوم : نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظر با حروف
۱/۵	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
۱/۵	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 .	۲
۱/۷۵	عبارت های سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل کنید الف) نمایش اعشاری $\frac{7}{40}$ به صورت متناوب ب) اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشد حاصل $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ برابر است با : $x + y$ ج) اگر $x = y - 3$ باشد آنگاه : $x < y$ $x - y$ مختوم $x > y$	۳

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

۱/۷۵	<p>در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید</p> <ul style="list-style-type: none"> درجه یک جمله ای $-5x^2y^3z$ نسبت به متغیر x برابر است با (۲۵) <ul style="list-style-type: none"> الف (۱) ب (۲) ج (۳) د (۴) معادله خطی که از دونقطه $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۷ \end{bmatrix}$ می گذرد عبارت است از (۲۵) <ul style="list-style-type: none"> الف ($x = -۲$) ب ($y = -۲$) ج ($y = ۳x$) د ($y = ۳x - ۱$) در پرتاب سه سکه باهم احتمال اینکه هر سه سکه یکسان ظاهر شود چقدر است؟ (۵) <ul style="list-style-type: none"> الف ($\frac{۲}{۹}$) ب ($\frac{۱}{۸}$) ج ($\frac{۱}{۲}$) د ($\frac{۱}{۴}$) حاصل عبارت $5\sqrt{2} - 7\sqrt{2}$ کدام است؟ (۲۵) <ul style="list-style-type: none"> الف ($۱۲\sqrt{2}$) ب ($-۱۲\sqrt{2}$) ج ($-۲\sqrt{2}$) د ($۲\sqrt{2}$) عبارت $\frac{۴}{۲x-۲}$ به ازای چه مقدار از x تعریف نشده است؟ (۵) <ul style="list-style-type: none"> الف (۱) ب (۲) ج (-۲) د (-۱) 	۴
۱	مجموعه $A = \{۳, ۵, ۷, ۸\}$ و $B = \{۲, ۴, ۳\}$ و $C = \{۲, ۳, ۵\}$ مفروض است حاصل $(A - B) \cap C$ را بدست آورید	۵
۱/۵	<p>الف (به صورت عدد تواندار بنویسید</p> $\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^{-r} \times 2^r}{8^r} =$ <p>ب) به صورت نماد علمی بنویسید</p> <p>ج) کسر $\frac{7}{2\sqrt{3}}$ را گویا کنید .</p> <p>۰/۰۰۵۲۶</p>	۶

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

۷	نامعادله داده شده را حل کنید	۱	$-3x + 3 \geq 2x - 2$
۸	به کمک اتحاد حل کنید	۱/۵	الف) $(x-8)(x+7)$ ب) $(-2a+b)^2$
۹	دستگاه داده شده را حل کنید	۱	$\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$
۱۰	الف) معادله خطی بنویسید که شیب آن $-\frac{3}{5}$ باشد و محور عرض را در نقطه ای به عرض -1 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)	۲	
۱۱	ثابت کنید هر نقطه از روی عمودمنصف پاره خط تا دو سر آن پاره خط به یک اندازه است.	۱	

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
---	--	---

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

«موفق و سربلند باشید»