

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دره شهر دبیرستان باقرالعلوم نوبت دوم- خرداد ۴۰۰	سوالات درس: ریاضی
	ساعت برگزاری: ۸/۳۰		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۳/۸		پایه تحصیلی: دهم تجربی
			توجه: در تمام سوالات به جای n رقم آخر کد ملی خودتان را جایگذاری کنید و سپس سوال را حل کنید.
۱/۵			اگر زاویه های یک پنج ضلعی تشکیل یک دنباله ی عددی (حسابی) بدهند و بزرگترین زاویه ۱۳۰ درجه باشد سایر زاویه های این پنج ضلعی را بدست آورید.
۱/۵			اگر نقطه ی $(\frac{1}{n+2}y, \theta)$ انتهای زاویه ی θ روی دایره ی مثلثاتی باشد نسبتهای مثلثاتی این زاویه را بنویسید.
۱			مخرج کسر $\frac{x+1}{\sqrt{n}-\sqrt{3}}$ را گویا کنید.
۱			حاصل عبارت $7\sqrt{126+5\sqrt{8^3\sqrt{64}}}$ را بدست آورید
۱			جواب های معادله ی $3x^2+5x-n=0$ را بدست آورید.
۱			نمودار سهمی $y=2x^2-8x+n$ را رسم کنید.
۱/۵			نمودار تابع $y=1-2 x-n $ را رسم کنید و دامنه و برد آن را بنویسید.
۱			اگر $f = \{(2,4), (3, a^2-5), (4, a-b)\}$ تابعی ثابت باشد a, b را بدست آورید.
۱/۵			اگر تابع $y=(a-2)x^2+(a+b)x+c-1$ تابعی همانی باشد a, b, c را بدست آورید.
۱/۵			در یک آپارتمان ۱۰ زوج زندگی می کنند میخواهیم از میان آنها ۵ نفر را برای شورای ساختمان طوری انتخاب کنیم که فقط یک زوج بین آنها باشد این کار به چند طریق انجام می شود.
۱/۵			حروف کلمه ی ((پنچری)) را با جایگشت های مختلف کنار هم قرار می دهیم.: الف: در چند حالت این کلمات هفت نقطه دارند. ب: در چند حالت این کلمات ۹ نقطه دارند.
۲			در کیسه ای ۴ مهره ی قرمز و ۳ مهره ی سبز و ۲ مهره ی زرد وجود دارد به تصادف ۳ مهره از این کیسه را انتخاب می کنیم با کدام احتمال: الف: رنگ مهره ها متفاوت است. ب: حداقل دوتای آنها قرمز است.
۱/۵			در پرتاب ۳ تاس با هم چقدر احتمال دارد مجموع اعداد رو شده ی سه تاس $n+5$ شد.
۱/۵			نوع متغیر بکار رفته در عبارت زیر را مشخص کنید. ۱ - تعداد افراد یک کلاس ۲- گروه خونی افراد یک کلاس ۳- درآمد یک خانواده در یک ماه
۱			از میان ۴ زن و ۵ مرد به چند روش می توان ۵ نفر را برای شورا انتخاب کرد بطوریکه تعداد مردها بیشتر باشد.
۲۰			موفق باشید-امیدی خرداد ۱۴۰۰