

+18 Exam
great growth

پروژه تضمینی مثبت ۱۸

پکیج تضمینی نمره +۱۸ در امتحانات خرداد

اینجا کلیک کن

ساعت شروع: ۸ صبح	رشنده: ادبیات و علوم انسانی-علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۳	سوالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۴	نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		۱۴۰۰	دانش آموزان «روزانه»، سراسر کشور در شهریور ماه سال
نمره	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی ، جذر و درصد) بلامانع است. سؤالات (پاسخ نامه دارد)		

		الف) دانش آموزان عزیز به تمام سوالات ۱ تا ۱۳ زیرجهت کسب نمره ۱۶ نمره پاسخ دهید.	
۱/۲۵		<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) به هر یک از نتایج ممکن برای یک آزمایش تصادفی می گوییم.</p> <p>ب) فضای نمونه ای پرتاب سه سکه عضو دارد.</p> <p>پ) پیشامد وقتی رخ می دهد که پیشامد A و B هر دو رخ دهنند.</p> <p>ت) هنگامی که داده دور افتاده نداشته باشیم، میانگین شاخص های مناسبی برای توصیف هستند.</p> <p>ث) مطمئن ترین نمودار برای متغیر نمودار جعبه ای است.</p>	۱
۱/۲۵		<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) طرح و برنامه ریزی دومین گام در چرخه آمار است.</p> <p>ب) برای توصیف داده های کیفی گزارش درصد باید همیشه با گزارش تعداد متفاوت باشد.</p> <p>پ) نتیجه یک آزمون چهار گزینه ای که نیمی از سوالات را شانسی پاسخ داده ایم یک پیشامد حتمی است.</p> <p>ت) برای اعداد صفر و یک، فاکتوریل را به صورت $1 = !^0$ و $1 = !^1$ تعریف می کنیم.</p> <p>ث) تهی زیر مجموعه همه مجموعه ها می باشد.</p>	۲
۲		<p>با حروف کلمه "خورشید" و بدون تکرار حروف (با معنی یا بی معنی).</p> <p>الف) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت که به "د" ختم شوند؟</p> <p>ب) چند کلمه ۴ حرفی می توان نوشت که با "ی" شروع و به "خ" ختم شوند؟</p>	۳
۱		می خواهیم از بین ۱۰ خودروی سواری، ۱۲ خودروی وانت و ۶ خودروی کامیون یک خودرو انتخاب کنیم، به چند طریق می توانیم این خودرو را انتخاب کنیم ؟	۴
۱/۵		می خواهیم از بین ۵ دانش آموز پایه دوازدهم و ۴ دانش آموز پایه یازدهم یک تیم ۶ نفره والیبال تشکیل دهیم. مطلوب است احتمال آن که ۴ نفر از اعضای تیم دانش آموز پایه دوازدهم و ۲ نفر از اعضای تیم دانش آموز پایه یازدهم باشند.	۵
۱		هر یک از اعدادفرد طبیعی ۱ تا ۱۵ را روی یک کارت نوشته و پس از مخلوط کردن کارت ها به طور تصادفی یک کارت را ب مردم مطلوب است محاسبه احتمال اینکه عدد روی کارت مضرب ۳ باشد.	۶
۱/۵		<p>در پرتاب دو تاس پیشامدهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموع اعداد رو شده مساوی ۱۰ باشد.</p> <p>ب) اعداد رو شده از هر دو تاس یکسان و هر دو زوج باشد.</p>	۷
		« ادامه پرسش ها در صفحه دوم »	

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۳	سوالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۴	نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		۱۳۹۹	دانش آموزان «روزانه»، سراسر کشور در شهریور ماه سال
نمره	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سوالات (پاسخ نامه دارد)		

۱	۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ...	برای جملات دنباله رویرو: الف) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. ب) ضابطه تابعی دنباله را به دست آورید.	۸
۱	$\begin{cases} a_{n+1} = -a_n + 4 \\ a_1 = -2 \end{cases}$	الف) چهار جمله از دنباله زیر را بنویسید. ب) آیا این دنباله حسابی است؟	۹
۰/۷۵	$b_n = n^2 - 1$ ، $a_n = \frac{n+6}{3n-2}$ حاصل عبارت $a_n + b_n$ را به دست آورید.	با توجه به دنباله های	۱۰
۱/۵	در یک دنباله حسابی جمله اول ۲۵ و اختلاف مشترک ۱۸ است. کدام جمله از دنباله برابر ۶۰۱ است؟		۱۱
۱	اگر جمله عمومی یک دنباله به صورت $(n-3)(n-5) = a_n$ باشد. جمله اول و اختلاف مشترک را به دست آورید.		۱۲
۱/۲۵	-۱, ۴, ۹, ...	مجموع سی جمله اول دنباله حسابی رویرو را به دست آورید.	۱۳
	ب) دانش آموزان عزیز توجه فرمائید برای کسب ۴ نمره، از ۸ سوال زیر فقط ۴ سوال را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید.		
۱	مجموعه ۸ عضوی $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ چند زیر مجموعه ۳ عضوی دارد؟		۱۴
۱	احتمال اینکه ریحانه امشب سریال شبکه یک سیما را نکند برابر با $\frac{32}{99}$ است، مطلوب است محاسبه احتمال اینکه ریحانه سریال را تماشا کند.		۱۵
۱	$\begin{cases} a_{n+1} = 5 + a_n \\ a_1 = -2 \end{cases}$ مطلوب است محاسبه S_{12} .	با توجه به رابطه	۱۶
۱	چهار جمله اول دنباله $c_n = \frac{1}{n}$ را بنویسید.		۱۷
۱	اگر $x+3$ و $x+2$ و x سه جمله متولای یک دنباله هندسی باشد. مقدار x را به دست آورید.		۱۸
	« ادامه پرسش‌ها در صفحه سوم »		

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۳	سوالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۴	نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
دانش آموزان «روزانه»، سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۴۰۰ مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			
نمره	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سوالات (پاسخ نامه دارد)		

۱	$\text{(الف)} \left(\frac{3^x}{2^6} \right)^{\frac{1}{2}}$	$\text{ب) } 3^{x/26} \times 3^{x/74}$	حاصل عبارات زیر را به دست آورید.
۱			نمودار مختصاتی تابع نمایی $y = 3^x$ رارسم کنید.
۱			جمعیت کشوری در سال ۲۰۱۷ میلادی حدود چهل میلیون نفر برآورد شده است. اگر رشد جمعیت این کشور با نرخ یک درصد در حال کاهش باشد، جمعیت آن در سال ۲۰۱۸ میلادی چند نفر خواهد بود؟
۲۴	جمع نمره	«موفق باشید»	

با سمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳	رشته ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه			تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۴
دانش آموزان روزانه سراسرکشی در شهریور ماه سال ۱۳۹۹			مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	صفحه ۱۲ و ۱۴ و ۳۵۱۷ و ۳۶ کتاب الف) برآمد (۰/۲۵) ب) ۸ (۰/۲۵) پ) $A \cap B$ (۰/۲۵) ت) انحراف معیار (۰/۲۵) ث) کمی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۲	صفحه ۳۰ و ۳۷ و ۳۵ و ۵۵ کتاب الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) پ) نادرست (۰/۲۵) ت) درست (۰/۲۵)	۱/۲۵
۳	صفحه ۱۱ کتاب الف) $5 \times 4 \times 1 = 20$ (۰/۲۵) ب) $1 \times 4 \times 3 \times 1 = 12$ (۰/۲۵)	۲
۴	صفحه ۱۰ کتاب الف) $10 + 12 + 6 = 28$ (۰/۲۵)	۱
۵	صفحه ۲۶ کتاب $n(S) = \binom{9}{6} = \frac{9!}{6!3!} = 84$ (۰/۵) $n(A) = \binom{5}{2} \times \binom{4}{2} = 30$ (۰/۵) $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{30}{84}$ (۰/۵)	۱/۵
۶	صفحه ۲۵ کتاب $A = \{3, 9, 15\}$ (۰/۲۵) $S = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15\}$ (۰/۲۵) $P(A) = \frac{3}{8}$ (۰/۵)	۱
۷	صفحه ۱۸ کتاب الف) $B = \{(2, 2), (4, 4), (6, 6)\}$ (۰/۲۵) $A = \{(4, 6), (5, 5), (6, 4)\}$ (۰/۲۵)	۱/۵
۸	صفحه ۵۴ کتاب الف) $a_n = 3n - 2$ (۰/۵) ب) $a_{n+1} = 3 + a_n$ ، $a_1 = 1$ (۰/۵)	۱
۹	صفحه ۵۹ کتاب الف) $-2, 6, -2, 6$ (۰/۷۵) ب) حسابی نیست (۰/۲۵)	۱
۱۰	صفحه ۵۸ کتاب $a_r = 2$ (۰/۲۵) ، $b_r = 15$ (۰/۲۵) $\Rightarrow 2 + 15 = 17$ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۱	صفحه ۷۱ کتاب $6 \cdot 1 = 25 + (n-1)18$ (۰/۵) $\rightarrow 6 \cdot 1 - 25 + 18 = 18n$ (۰/۲۵) $\rightarrow 594 = 18n$ (۰/۲۵) $\rightarrow n = 33$ (۰/۵)	۱/۵
	«ادامه پاسخ ها در صفحه دوم»	

با اسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳	رشته ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه			تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۴
دانش آموزان روزانه سراسرکشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۹			مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	صفحه ۷۱ کتاب	۱
۱۳	صفحه ۷۰ کتاب	۱/۲۵
۱۴	صفحه ۱۰ کتاب	۱
۱۵	صفحه ۲۳ کتاب	۱
۱۶	صفحه ۷۰ کتاب	۱
۱۷	صفحه ۵۴ کتاب	۱
۱۸	صفحه ۸۳ کتاب	۱
۱۹	صفحه ۹۳ کتاب	۱
۲۰	صفحه ۱۰۳ کتاب	۱
۲۱	صفحه ۱۰۴ کتاب	۱
۲۲	«همکاران محترم لطفا به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید»	۲۴