

تلاش برای درست پیروزی فتح



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزو های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

Www.ToranjBook.Net

[ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی – علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
ساعت شروع: ۸	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۸/۳/۲	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۸		
نمره	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سؤالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف

۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) اگر در داده‌ها داده دورافتاده داشته باشیم، معیار پراکندگی مناسب است. ب) داده‌ها را گردآوری می‌کنیم و تا حد ممکن از درستی آن‌ها مطمئن می‌شویم، گام چرخه آمار است. پ) در دنباله $a_n = \frac{5}{2}n - \frac{5}{2}$ ، برابر می‌باشد. ت) جمله چهارم دنباله می‌باشد.	۱
۱	مجموعه هشت عضوی $\{1, 2, 3, \dots, 8\}$ ، چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟	۲
۱	تاسی را پرتاب می‌کنیم، پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف) پیشامد اینکه عدد رو شده زوج و اول باشد. ب) پیشامد اینکه عدد رو شده اول باشد ولی زوج نباشد.	۳
۱	از جعبه‌ای که شامل ۹ سیب سالم و ۲ سیب لکه‌دار است، ۴ سیب را به طور تصادفی برミ‌داریم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه سه سیب سالم و یک سیب لکه دار باشد.	۴
۱/۵	خانواده‌ای دارای ۲ فرزند است. الف) فضای نمونه‌ای برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده بنویسید. ب) احتمال آنکه هر دو فرزند از یک جنس باشد را به دست آورید. پ) احتمال آنکه حداقل یک فرزند پسر باشد را به دست آورید.	۵
۱/۵	با توجه به دنباله‌های $d_n = n + 1$ ، $c_n = \frac{1}{3n-1}$ ، $b_n = (-\frac{1}{2})^{n-1}$ ، $b_4 + d_2 - c_1$ را به دست آورید.	۶
۱/۵	مجموع سی جمله اول اعداد فرد را به دست آورید.	۷
۲	یازدهمین جمله یک دنباله حسابی برابر ۵۲ و جمله نوزدهم آن برابر ۹۲ است. جمله بیست و ششم این دنباله حسابی را به دست آورید.	۸
۲	با توجه به دنباله روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع دنباله را مشخص کنید. ب) ضابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. پ) جمله عمومی دنباله را بنویسید. ت) جمله یازدهم این دنباله را بنویسید.	۹
	« ادامه پرسش‌ها در صفحه دوم »	

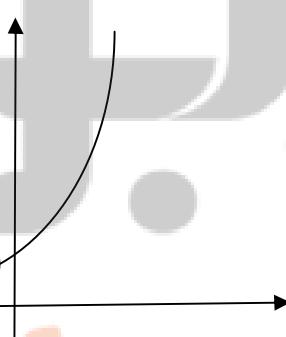
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی – علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	سئوالتات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
ساعت شروع: ۸/۳/۲	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان:		
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و دادوطلبان آزاد سراسرکشودر خرداد ماه سال ۸		
نمره	ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی ، جذر و درصد) بلامانع است.	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	
۲	۱۰	در یک دنباله هندسی جمله اول ۱۵۳۶ و نسبت مشترک دنباله $\frac{1}{2}$ است. الف) چندمین جمله دنباله برابر ۶ می باشد؟ ب) مجموع ده جمله اول این دنباله را به دست آورید.		
۱	۱۱	عبارت توان دار را به صورت رادیکالی و عبارت رادیکالی را به صورت توان دار بنویسید. الف) $(\sqrt[3]{47})^2$ (ب)		
۲	۱۲	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. (m و n اعداد حقیقی مثبت اند). الف) $(m^{\frac{3}{4}}n^{\frac{1}{2}})(m^{\frac{1}{2}}n^{\frac{3}{2}})$ (ب) $\left(\frac{2}{7}\right)^2 \times \left(\frac{3}{7}\right)^3$		
۱	۱۳	نمودار مختصاتی تابع نمایی $y = 3^x$ رارسم کنید.		
۱/۵	۱۴	جمعیت یک روستا، در سال ۱۳۹۶ حدود دو هزار نفر برآورد شده است. اگر رشد جمعیت این روستا با نرخ یک درصد در حال کاهش باشد، جمعیت آن در سال ۱۳۹۸ چند نفر خواهد بود؟		
۲۰		جمع نمره «موفق باشید»		

نیازی داشتی در مسیر موفقیت

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی – علوم و معارف اسلامی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و دادطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	صفحه ۳۶ و ۳۱ و ۵۶ و ۶۷ کتاب الف) دامنه میان چارکی (۰/۲۵) (۰/۲۵) $a_1 = -\frac{1}{2}$ (۰/۲۵) $a_n = -n^{\circ}$ (۰/۲۵)	۱
۲	صفحه ۱۰ کتاب $C(8,3) = \frac{8!}{3! \times 5!} \quad (\cdot / 5) = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5!}{5! \times 6} \quad (\cdot / 25) = 56 \quad (\cdot / 25)$	۱
۳	صفحه ۱۸ کتاب الف) $A = \{2\}$ (۰/۵) (۰/۵) $B = \{3, 5\}$ (۰/۵)	۱
۴	صفحه ۲۶ کتاب $\frac{\binom{9}{3} \times \binom{2}{1}}{\binom{11}{4}} \quad (\cdot / 25) = \frac{84 \times 2}{330} = \frac{84}{165} \quad (\cdot / 25)$	۱
۵	صفحه ۲۶ کتاب الف) $\{d, p, (p, d), (p, p), (d, d)\}$ (۰/۵) (۰/۵) $s = \frac{3}{4}$ (۰/۵) $b = \frac{1}{2}$ (۰/۵)	۱/۵
۶	صفحه ۵۸ کتاب $d_1 = 5 \quad (\cdot / 25), c_1 = \frac{1}{2} \quad (\cdot / 25), b_1 = -\frac{1}{2} \quad (\cdot / 25) \Rightarrow -\frac{1}{2} + 5 - \frac{1}{2} \quad (\cdot / 5) = 4 \quad (\cdot / 25)$	۱/۵
۷	صفحه ۷۰ کتاب $d = 2 \quad (\cdot / 25), a_1 = 1 \quad (\cdot / 25) S_{11} = \frac{3}{2} [2 \times 1 + 29 \times 2] \quad (\cdot / 25) = 90 \quad (\cdot / 25)$	۱/۵
۸	صفحه ۷۱ کتاب $d = \frac{92 - 52}{19 - 11} = 5 \quad (\cdot / 5) \quad a_{11} = a_1 + (11-1) \times 5 \quad (\cdot / 5) \Rightarrow 52 = a_1 + 50 \Rightarrow a_1 = 2 \quad (\cdot / 25)$ $a_{26} = 2 + (26-1) \times 5 \quad (\cdot / 5) \Rightarrow a_{26} = 127 \quad (\cdot / 25)$	۲
	«ادامه پاسخ ها در صفحه دوم»	

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی – علوم و معارف اسلامی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و دادطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸	

ردیف	صفحه	راهنمای تصحیح	نمره
۹	۷۷ کتاب	الف) هندسی (۰/۵) ب) $\left\{ \begin{array}{l} a_{n+1} = \frac{1}{5} a_n \\ a_1 = 1 \end{array} \right.$	۲
۱۰	۸۵ کتاب	الف) $6 = 1536 \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ (۰/۲۵) $\Rightarrow \frac{1}{256} = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ (۰/۲۵) $\Rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^n = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ (۰/۲۵) $\Rightarrow n = 9$ (۰/۲۵) ب) $S_{1.} = \frac{1536 \left(1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{10}\right)}{1 - \frac{1}{2}}$ (۰/۷۵) $= \frac{1536 \left(1 - \frac{1}{1024}\right)}{\frac{1}{2}} = 3069$ (۰/۲۵)	۲
۱۱	۹۳ کتاب	الف) $\sqrt[3]{\cdot / 31}$	۱
۱۲	۹۴ کتاب	الف) $(m^{\frac{3}{2}} n)(m n^{\frac{3}{2}})$ (۰/۵) $= m^{\frac{5}{2}} n^{\frac{5}{2}}$ (۰/۲۵) $= (mn)^{\frac{5}{2}} = \sqrt{(mn)^5}$ (۰/۲۵) ب) $(8 \times \frac{3}{2})^{\frac{2}{7}}$ (۰/۵) $= 12^{\frac{2}{7}}$ (۰/۲۵) $= \sqrt[7]{(12)^2} = \sqrt[7]{144}$ (۰/۲۵)	۲
۱۳	۹۹ کتاب رسم شکل (۱)		۱
۱۴	۱۰۵ کتاب	$f(t) = 20 \dots (1 - \cdot / 0.1)^2$ (۱/۲۵) $= 1960 / 2$ (۰/۲۵)	۱/۵
۲۰	«همکاران محترم لطفا به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید»	جمع نمره	

تلاش برای درست پیروزی فتح



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزو های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

🌐 Www.ToranjBook.Net

Telegram: [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

Instagram: [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)