

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۵۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

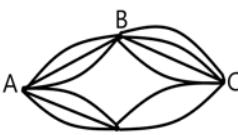
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۴/۴	نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	۱۳۹۹	دانش آموزان «روزانه» سراسر کشور در خوداد ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سؤالات (پاسخ نامه دارد)		

الف) بخش الزامی

دانش آموزان عزیز به سوالات ۱ تا ۱۵ جهت کسب ۱۶ نمره پاسخ دهید.

۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) اگر $A \cap B = \emptyset$ باشد، دو پیشامد A و B را می‌گوییم. ب) فضای نمونه‌ای پرتاب یک تاس و دو سکه عضو دارد. پ) پیشامد وقتی رخ دهد که پیشامد A رخ ندهد. ت) گردآوری و پاک سازی داده‌ها، گام در چرخه آمار است.	۱
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تساوی $\frac{6!}{3!} = 2^6$ همواره برقرار است. ب) خارج کردن ۲ مهره سفید از جعبه‌ای که در آن ۵ مهره سفید است، یک پیشامد حتمی است. پ) در فضای نمونه‌ای پرتاب یک تاس، پیشامد رو شدن عددی بزرگتر از ۶ نشدنی است. ت) نتیجه حل معادله $x+1 = 0$ یک پدیده تصادفی است.	۲
۰/۷۵	به چند طریق می‌توان ۴ کتاب را از بین ۹ کتاب انتخاب کرد.	۳
۱	با ارقام ۱ و ۲ و ۴ و ۶ و ۹ و ۷ چند عدد ۳ رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟	۴
۱	به چند طریق می‌توان ۳ توب همنگ را از بین ۵ توب قرمز و ۴ توب آبی انتخاب کرد؟	۵
۱	خانواده‌ای دارای ۳ فرزند است. الف) فضای نمونه‌ای برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید. ب) مطلوب است احتمال آنکه هر سه فرزند از یک جنسیت نباشند.	۶
۰/۵	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می‌کنیم، مطلوب است محاسبه احتمال اینکه تاس حداکثر ۳ یا سکه رو بیاید.	۷
۱	روی محیط یک دایره ۵ نقطه وجود دارد. مشخص کنید با این ۵ نقطه چه تعداد وتر می‌توان تشکیل داد.	۸
۰/۵	با توجه به چرخه آماری، نام هر گام را بنویسید. الف) راهی برای رسیدن به پاسخ مسئله پیدا می‌کنیم و به نمونه گیری و چگونگی توصیف نتایج می‌اندیشیم. ب) نتایج به دست آمده را تفسیر می‌کنیم و پاسخی برای پرسش اصلی پیدا می‌کنیم.	۹
	« www.Tahsilice.com	

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴/۴/۱۴	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 خوداد ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) بلامانع است. سؤالات (پاسخ نامه دارد)		

۱	۹, ۳, ۱, $\frac{1}{3}$, ...	با توجه به جملات دنباله مقابله سوالات زیر پاسخ دهید. الف) رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. ب) ضابطه دنباله را به دست آورید.	۱۰
۱		پنج جمله اول دنباله $a_{n+1} = -a_n + (-1)^n$ را با فرض $a_1 = 3$ بنویسید.	۱۱
۱		با توجه به دنباله های $a_1 + b_1 - c_1 = \frac{n}{2}$, $b_n = n + 4$, $a_n = \frac{n}{(-1)^n}$ حاصل عبارت $c_n =$ را به دست آورید.	۱۲
۲		هفتمين جمله يك دنباله حسابي برابر ۴۵ و جمله پانزدهم آن برابر ۹۳ است. جمله سی و یکم اين دنباله را به دست آوريد.	۱۳
۲		الف) مجموع شانزده جمله اول اعداد زوج را به دست آوريد. ب) در يك دنباله حسابي، جمله اول ۲۵ و اختلاف مشترک برابر ۱۸ است. کدام جمله دنباله برابر ۶۰۱ است؟	۱۴
۱/۲۵		سه عدد را به گونه اي ميان اعداد ۱۰ و ۲۶ قرار دهيد که تشکيل يك دنباله حسابي با اختلاف مشترک مثبت تشکيل دهد. (به دست آوردن اختلاف مشترک الزامي است).	۱۵
		ب) بخش انتخابی دانش آموزان عزيز جهت کسب ۴ نمره از سوالات ۱۶ تا ۲۳ فقط ۴ سوال را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهيد.	
۱		مطابق شکل زير بين شهرهای A و B و C و D راههای وجود دارد که همه دو طرفه‌اند. مشخص کنيد به چند طریق می‌توان از شهر A به شهر C مسافت کرد.	۱۶
			
۱		به چند طریق می‌توانیم ۳ کتاب را از بین ۷ کتاب متمایز، انتخاب کنیم و به دوستان هدیه بدهیم؟	۱۷
۱		چهار جمله اول دنباله $a_n = \left(\frac{-1}{2}\right)^n$ را به دست آورید.	۱۸
۱		مجموع سی جمله اول اعداد فرد را به دست آورید.	۱۹
		«ادame پرسش‌ها در صفحه سوم»	

سُؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۴/۴	ساعت شروع: ۸ صبح
دانش آموزان «روزانه» سراسر کشور در خوداد ماه سال ۱۴۰۰	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی	http://aee.medu.ir	
ردیف	توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی ، جذر و درصد) بلامانع است.		
نمره	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		
۲۰	در دنباله هندسی زیر با فرض نسبت مشترک مثبت آن را به دست آورید، سپس جاهای خالی را پر کنید. ۷, \square , \square , \square , ۱۱۲		۱
۲۱	مجموع شش جمله اول دنباله زیر را با استفاده از فرمول به دست آورید. ۱, ۴, ۱۶,		۱
۲۲	عبارت توان دار را به صورت رادیکالی و عبارت رادیکالی را به صورت توان دار بنویسید. $\frac{1}{3} \sqrt[5]{3^5}$ (الف) $\frac{1}{6} \sqrt[9]{6^9}$ (ب) $\sqrt[4]{25}$ (پ) $\sqrt[10]{3/7}$ (ت)		۱
۲۳	نمودار مختصاتی تابع نمایی $y = (\frac{1}{3})^x$ را رسم کنید.		۱
	«موفق باشید»	جمع نمره	۲۴

مدت امتحان: 120 دقیقه	ساعت شروع: 8 صبح	رشته: علوم و معارف اسلامی	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
تاریخ امتحان: 1399/4/4	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان «روزانه» سراسرکشی در خداداد ماه سال 1399

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
1	صفحه 17 و 14 و 30 کتاب الف) ناسازگار (0/25) A' (0/25) 24 (0/25) ب (0/25)	1
1	صفحه 5 و 13 کتاب الف) نادرست (0/25) ب) درست (0/25) پ) درست (0/25)	2
0/75	صفحه 10 کتاب $C(9,4) = \frac{9!}{4!5!} (0/25) = \frac{9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5!}{24 \times 5!} (0/25) = 126 (0/25)$	3
1	صفحه 6 کتاب $7 \times 6 \times 5 (0/75) = 210 (0/25)$	4
1	صفحه 10 کتاب $\binom{5}{3} + \binom{4}{3} (0/5) = \frac{5!}{3!2!} + \frac{4!}{3!1!} (0/25) = 14 (0/25)$	5
1	صفحه 26 کتاب الف) $\{(p,p), (d,p), (p,d), (d,d), (p,p,p), (p,p,d), (p,d,p), (d,p,d), (p,p,p,p)\}$ (0/5) $s=8$ ب) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ (0/5)	6
0/5	صفحه 20 کتاب $p(A) = \frac{9}{12} (0/5)$	7
1	صفحه 10 کتاب $C(5,2) = \frac{5!}{2!3!} (0/5) = \frac{5 \times 4 \times 3!}{2 \times 3!} (0/25) = 10 (0/25)$	8
0/5	صفحه 30 کتاب الف) طرح و برنامه ریزی (0/25) ب) بحث و نتیجه گیری (0/25)	9
1	صفحه 56 کتاب الف) $a_n = 3^{3-n}$ (ب) $a_{n+1} = \frac{1}{3} a_n$ ، $a_1 = 9$	10
1	صفحه 54 کتاب 3, -4, 5, -6, 7	11
1	صفحه 58 کتاب $a_1 = -1 (0/25) , b_8 = 12 (0/25) , c_2 = 1 (0/25) \Rightarrow -1 + 12 - 1 = 10 (0/25)$	12
	«لامه ماسنها فخر» www.Tahsilico.com	

مدت امتحان: 120 دقیقه	ساعت شروع: 8 صبح	رشته: علوم و معارف اسلامی	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
تاریخ امتحان: 1399/4/4	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان «روزانه» سراسرکشی در خداداد ماه سال 1399

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
13	صفحه 71 کتاب	2
14	صفحه 70 کتاب	2
15	صفحه 71 کتاب	1/25
16	صفحه 4 کتاب	1
17	صفحه 7 کتاب	1
18	صفحه 55 کتاب	1
19	صفحه 70 کتاب روش اول	1
20	صفحه 83 کتاب	1
21	صفحه 83 کتاب	1
22	صفحه 92 کتاب	1
23	صفحه 100 کتاب	1
	«همکاران محترم لطفا به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید»	24 جمع نمره