



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

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

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



باسمه تعالی
مشاوره تحصیلی
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۸-۹۹



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضی و آمار (۳)	نمره به عدد:
نام دبیر: فدائی	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸//	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۱ صفحه
شماره صندلی:		

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
۱	کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک ناصحیح می‌باشند؟ الف) حاصل $2! + 3!$ برابر $5!$ می‌باشد. ب) 4 شی متمایز دارای 24 جایگشت متمایز می‌باشند. ج) دنباله بازگشتی $a_1 = 1$ و $a_{n+1} = a_n + 3$ یک دنباله حسابی با اختلاف مشترک 3 است. د) جمله پنجم دنباله مثلثی برابر 25 می‌باشد.	۲
۲	یک مجموعه 8 عضوی دارای چند زیر مجموعه 5 عضوی است؟	۱
۳	با ارقام 5 و 4 و 3 و 2 و 1 و 0 چند عدد زوج پنج رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟	۲
۴	از جعبه‌ای که شامل 12 سیب سالم و 5 سیب لکه‌دار است، 3 سیب را به طور تصادفی برمی‌داریم. مطلوبست محاسبه احتمال اینکه: الف) هر 3 سیب سالم باشد. ب) دو سیب سالم و یک سیب لکه‌دار باشد.	۲
۵	یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می‌کنیم با کدام احتمال سکه «رو» و عدد تاس مضرب 3 ظاهر می‌شود؟	۲
۶	دو تاس را پرتاب می‌کنیم. با کدام احتمال جمع دو عدد ظاهر شده کمتر از 10 است؟	۲
۷	گام‌های چرخه آمار در حل مسئله را فقط نام ببرید.	۲
۸	پنج جمله اول هر یک از دنباله‌های زیر را مشخص کنید. الف) $\begin{cases} a_1 = 1 \\ a_{n+1} = \frac{1}{1+a_n} \end{cases}$ ب) $\begin{cases} a_1 = 2 \\ a_{n+1} = a_n + (-1)^n \end{cases}$ ج) $\begin{cases} a_1 = 1 \\ a_{n+1} = a_n + n + 1 \end{cases}$	۳
۹	در دنباله بازگشتی $a_1 = a_2 = 1$ و $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n$ مجموع جمله دوم و یازدهم را بیابید	۲
۱۰	در دنباله حسابی ... و 7 و 35 و x و 125 مقادیر x و 7 را بیابید.	۱
۱۱	مجموع عددهای زیر را بیابید. 13 و ... و 81 و 85	۱
	۸۹	
	۱۱	
۲۰	*موفق باشید*	

مشاوره تحصیلی **تھسیلیکو**

