

نام و نام خانوادگی : کلاس: نمره آزمون: امضاء دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهقان دبیرستان زینب کبری (س) سال تحصیلی ۹۵-۹۶	آزمون درس : دانش فنی پایه (فصل ۳) پایه و رشته تحصیلی: دهم شبکه و نرم افزار زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه نام دبیر: خانم امینی
---	--	--

بارم	itcube.ir	۳۰
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۱
۰.۵	الف) از شناخته ترین شیوه های برگزاری جلسات همفکری و مشاوره است که کاربرد جهانی هم دارد.	
۰.۵	ب) برای نوشتن راه حل طولانی و پیچیده استفاده از مناسب تر است .	
۰.۵	ج) دسته بندی ایده ها از وظایف در یک گروه است .	
۰.۵	د) به مشکل یا مورد مشکوکی که نیاز به راه حل دارد می گویند.	
۰.۵	ه) برای دستورات ورودی در روند نما از استفاده می شود.	
	صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید.	۲
۰.۵	... الف) هر چه ایده های کمتری در گروه مطرح شود، راه حل قوی خواهد بود.	
۰.۵	... ب) در یک الگوریتم تعداد دستورها متناهی است.	
۰.۵	... ج) برای هر مسئله تنها یک راه حل وجود دارد.	
۰.۵	... د) مهارت حل مسئله قابل یادگیری است.	
۰.۵	... ه) الگوریتم می تواند خروجی نداشته باشد.	
۰.۵	... و) در قاعده تمرکز بر کمیت، هر چه ایده بیشتری بیان شود، راه حل های خوب طرح خواهد شد.	
۰.۵	... ز) در روند نما هر دستور می تواند چند مسیر ورودی و خروجی داشته باشد.	
	سوالات تستی	۳
۰.۵	الف) الگوریتم (ب) خلاقیت (ج) نو آوری (د) فلوجارت (۱) به روش گام به گام برای حل مسئله می گویند.	
۰.۵	الف) شرط های تو در تو (ب) دستور شرطی (ج) الگوریتم شرطی (د) الف و ب (۲) در دستورات شرطی یک شرط می تواند در شرط دیگری به کار برده شود به اینصورت می گویند.	
۰.۵	الف) بارش مغزی (ب) حل مسئله (ج) طوفان فکری (د) الف و ج (۳) کدامیک از گزینه های زیر یکی از بهترین روشها برای رسیدن به ایده های خلاقانه در حل مسائل شخصی و گروهی است؟	
۰.۵	الف) مستطیل (ب) لوزی (ج) دایره (د) متوازی الاضلاع (۴) از کدام علامت برای شرط استفاده می شود؟	
۰.۵	الف) الگوریتم (ب) خلاقیت (ج) نو آوری (د) فلوجارت (۵) جریان کاری یک الگوریتم را به تصویر می کشد.	
۰.۵	الف) در غیر اینصورت (ب) شرطی (ج) اگر (د) الف و ب (۶) اگر بخواهیم برای حالتی که شرط برقرار نیست دستور یا دستوراتی بنویسیم از واژه استفاده می کنیم .	
	سوالات تشریحی	۴
۰.۵	(۱) اگر بخواهیم مقداری را برای استفاده در مراحل بعدی الگوریتم نگهداری کنیم از چه چیزی استفاده می کنیم ؟	
۰.۵	(۲) دستورات شرطی چه کاربردی دارند؟	

۱	<p>۳) توضیحات مربوط به ستون ۱ را به قاعده موجود در ستون ۲ متصل کنید.</p> <p>ستون ۱</p> <p>.....الف) ایده های غیر عادی و عجیب باعث میشوند مسئله از زاویه دیگری دیده شود.</p> <p>.....ب) بجای انتقاد به توسعه و بهبود ایده فکر کنند.</p> <p>.....ج) هر چه ایده بیشتری بیان شود، راه حل‌های خوب طرح خواهد شد.</p> <p>.....د) میتوان با تجمیع و ترکیب ایده ها به ایده بهتر دست یافت .</p> <p>ستون ۲</p> <p>۱- ترکیب و بهبود ایده‌ها</p> <p>۲- تمرکز بر کمیت</p> <p>۳- استقبال از ایده غیرعادی</p> <p>۴- انتقاد ممنوع</p>
۱	<p>۴) در نوشتن دستورالعمل های یک الگوریتم چه شرایطی باید رعایت شود؟</p>
۱	<p>۵) وظایف دبیر در حل مسائل به روش بارش فکری را نام ببرید.</p>
۱	<p>۶) گام های حل مساله را نام ببرید.</p>
۱	<p>۷) درستی یا نادرستی عبارات زیر را در مورد روندنا مشخص کنید.</p> <p>..... الف) دستور شرطی میتواند دارای یک مسیر خروجی باشد .</p> <p>..... ب) دستور غیر شرطی فقط یک مسیر خروجی دارد .</p>
۰.۵	<p>۸) الگوریتم یا روندنمایی بنویسید که با دریافت سه عدد به عنوان اضلاع مثلث، محیط آن را محاسبه و چاپ کند.</p>
۱	<p>۹) الگوریتمی بنویسید که دو عدد از ورودی دریافت کرده و سپس جای این دو عدد را با یکدیگر عوض کند.</p>
۱	<p>۱۰) روندنمایی رسم کنید که دو عدد را از ورودی گرفته، سپس کوچکترین عدد را چاپ نماید.</p>
۰.۵	<p>۱۱) الگوریتم زیر زوج و فرد بودن یک عدد را نمایش می دهد ، به جای مرحله ۳ عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>۱) شروع (۲) عدد X را دریافت کن (۳) اگر آنگاه نمایش بده "عدد زوج است" ، در غیر این صورت نمایش بده "عدد فرد است" . (۴) پایان</p>
۲	<p>۱۲) الگوریتمی بنویسید که سه عدد از ورودی C و B و A را به عنوان اندازه اضلاع یک مثلث از ورودی گرفته و تعیین کند که آیا این سه عدد می توانند تشکیل دهنده یک مثلث باشند یا خیر؟ در صورت امکان تشکیل مثلث، عبارت Yes را چاپ نماید و در غیر این صورت عبارت No**سه عدد C و B و A در صورتی یک مثلث تشکیل می دهند که $C < A + B$ و $B < A + C$ و $A < B + C$</p> <p>itcube.ir</p>
۲۰	<p>موفق باشید</p>