



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

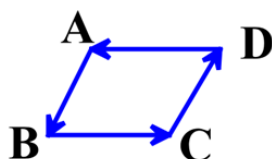
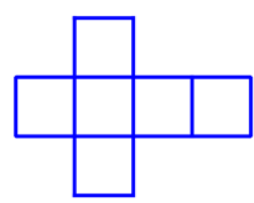
متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

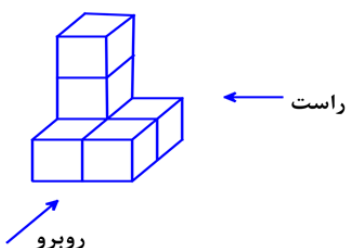
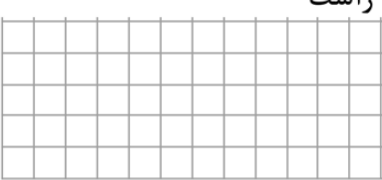
www.tafrihicenter.ir

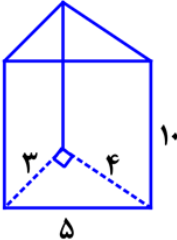
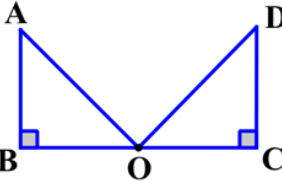
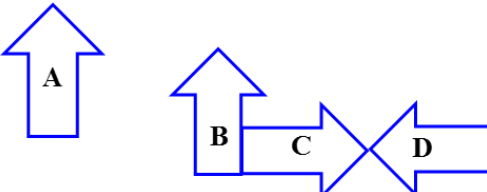
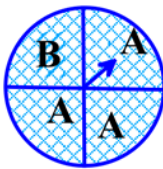
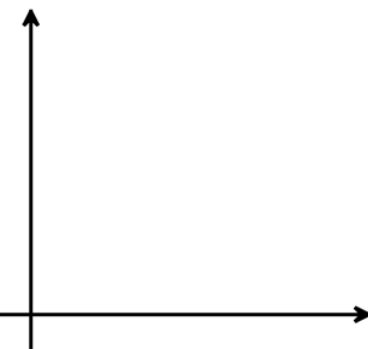
مهر دبیرستان	نام :	نام آموزشگاه : دبیرستان غیر انتفاعی برتران علم	تعداد سؤالات : ۴۰
	نام خانوادگی :	ساعت شروع : ۱۱ صبح	نمره : ۲۰ نمره
	پایه : هفتم	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	طراح : ماهزادی
	درس : ریاضیات	امتحان نوبت : دوم	نام تصحیح کننده و امضای :
	شماره دانش آموز :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۲ / ۲۹	

دانش آموزان عزیز با توکل به خدای مهربان سوالات را خوش خط و خوانا و همچنین pdf ارسال کنید.

ردیف	شرح سؤالات نوبت دوم	صفحه اول	بارم
الف	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. (۱/۵ نمره) (۱) (ب . م . م) دو عدد اول برابر است با حاصل ضرب آنها می‌باشد. (۲) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. (۳) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -۶۴ \\ ۲۴ \end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد. (۴) حاصل $\sqrt{۱۶ \times ۲۴} - ۲۴$ برابر ۲۴- است. (۵) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ -۴ \end{bmatrix}$ روی محور عرضها قرار دارد. (۶) منشور ۳ پهلو دارای ۵ وجه است.	درست 	

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ادامه سوالات	صفحه دوم	بارم
ت	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲نمره)			
	۱۶ کدام گزینه از بقیه کوچک تر است؟	الف) 3^{40} ب) $(-7)^{50}$ ج) $(-135)^{65}$ د) صفر		۰/۲۵
	۱۷ حجم مکعبی به ضلع a بصورت تواندار برابر است با:	الف) a^3 ب) $4a^3$ ج) $6a^3$ د) $6a^2$		۰/۲۵
	۱۸ حاصل عبارت روبرو کدام است؟	الف) -24 ب) 24 ج) 13 د) -3	$(3-2+6-4)(8+5-9)(7+6-15) = ?$	۰/۲۵
	۱۹ کدام گزینه نمی تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟	الف) صفر ب) ۱ ج) $\frac{7}{3}$ د) $\frac{5}{6}$		۰/۲۵
	۲۰ با توجه به شکل مقابل کدام رابطه درست است؟	الف) $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{BC}$ ب) $\overrightarrow{AB}$ قرینه $\overrightarrow{CD}$ ج) $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ د) $\overrightarrow{AD}$ قرینه $\overrightarrow{BC}$		۰/۲۵
	۲۱ کدام نوع از حجم های زیر بین دو صفحه موازی قرار می گیرند؟	الف) کره ب) هرمی ج) مخروطی د) منشوری		۰/۲۵
	۲۲ شکل مقابل گستره چه شکلی است؟	الف) استوانه ب) منشور ۵ پهلو ج) منشور ۳ پهلو د) منشور ۴ پهلو		۰/۲۵
	۲۳ ساده شده عبارت $4a - 7 - 2a - 8$ کدام گزینه است؟	الف) $2a - 1$ ب) $2a - 15$ ج) $6a - 15$ د) $6a - 1$		۰/۲۵
ث	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. (حل کنید)			
	۲۴ حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	$-4 + 4 \times (-3 + 2 - 4) - (-4 - 3) =$		۰/۷۵
	۲۵ عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	$3(-2x + 2y) + 6x - 7y =$		۰/۷۵
۱	۲۶ اگر $A = 2^4 \times 3^3 \times 5$ و $B = 2^3 \times 3^4 \times 7$ باشد آنگاه حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.	الف) $[A, B] =$ ب) $(A, B) =$		
۴/۵	جمع نمره	ادامه سوالات در صفحه سوم		

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ادامه سوالات	صفحه سوم	بارم
		(۲۷) عدد $\sqrt{70}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.		۰/۵
		(۲۸) حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.		۰/۷۵
			الف) $7^3 \times 7^7 \times 7^8 \times 7^4 =$	۰/۲۵
			ب) $(\frac{1}{5})^5 \times 5^5 =$	۰/۲۵
		(۲۹) الف) جذر تقریبی را تا یک رقم اعشار بدست آورید.		۰/۷۵
			$\sqrt{53} \approx$	۰/۲۵
			$\sqrt{16+9} =$	۰/۲۵
		ب) حاصل دقیق عبارت مقابل را بدست آورید.		۰/۲۵
				۰/۷۵
		(۳۰) الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید.		۰/۲۵
		ب) نقطه C را با بردار $\overrightarrow{BB'}$ انتقال دهید تا به نقطه C' برسیم، سپس		۰/۲۵
		مختصات نقطه $C' = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ را بنویسید.		۰/۷۵
		ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{BB'}$ را بنویسید.		۰/۷۵
		(۳۱) با توجه به پاره خط مقابل تساوی‌ها را کامل کنید.		۰/۵
				۰/۵
			$\overline{AD} = \square \overline{AF}$, $(\overline{AD} + \overline{DE}) - \square = \overline{AC}$	۰/۷۵
		(۳۲) معادله زیر را حل کنید.		۰/۷۵
			$2(5x+1) = 8x-12$	۰/۷۵
		(۳۳) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.		۰/۷۵
			$4^2 - 5^2 + 1^{23} =$	۰/۷۵
		(۳۴) منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۴ متر چند مترمکعب آب گنجایش دارد؟		۰/۷۵
		(۳۵) حجم مقابل را از دو جهت داده شده رسم کنید.		۰/۷۵
				۰/۷۵
				۰/۷۵
		ادامه سوالات در صفحه سوم	جمع نمره	۷/۲۵

ردیف	نام و نام خانوادگی:	ادامه سوالات	صفحه چهارم	بارم										
		۳۶) برای ساختن منشور مقابل چند متر مربع مقوا لازم است؟		۰/۷۵										
		۳۷) دو شکل هم‌نشئت هستند، تساویهای زیر را کامل کنید. $\overrightarrow{AB} =$, $\hat{A} =$, $\overline{OA} =$		۰/۷۵										
		۳۸) در هر مورد نوع تبدیل‌های انجام شده را روی فلش‌ها بنویسید. $A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D$		۰/۷۵										
		۳۹) با توجه به چرخنده زیر به سؤالات پاسخ دهید. الف) احتمال قرار گرفتن عقربه روی حرف A و احتمال قرار گرفتن رو حرف B را بنویسید. ب) اگر چرخنده را ۱۰۰ بار بچرخانیم انتظار دارید چند بار عقربه روی حرف A بایستد؟		۱										
		۴۰) الف) با توجه به جدول داده‌ها خط شکسته رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات در چه ماه‌هایی صورت گرفته؟	 <table data-bbox="667 1061 812 1386"><tr><th>ماه‌ها</th><th>دما</th></tr><tr><td>مهر</td><td>۳۵</td></tr><tr><td>آبان</td><td>۲۰</td></tr><tr><td>آذر</td><td>۲۴</td></tr><tr><td>دی</td><td>۲۰</td></tr></table>	ماه‌ها	دما	مهر	۳۵	آبان	۲۰	آذر	۲۴	دی	۲۰	۱
ماه‌ها	دما													
مهر	۳۵													
آبان	۲۰													
آذر	۲۴													
دی	۲۰													
جمع		* خسته نباشید موفق و پیروز باشید. * * در صورتیکه جوابهای ارسالی خوش خط و بصورت pdf باشند ۱/۵ نمره به شما جایزه تعلق می‌گیرد. *			۲۰									