

شماره سندلی : زمان : ۳۰ دقیقه تعداد کل سوالات : ۱۰	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه	نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام درس : ریاضی
بارم	صفحه اول	
	مساحت شکلی که راس های آن در نقاط $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ قرار دارد چقدر است؟ الف) ۸ ب) ۴ ج) ۲ د) ۶	
	نقطه $\begin{bmatrix} \Delta + 2 \\ 2 \times \Delta - 6 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد، مختصات این نقطه کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 5 \\ 0 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$	
	محیط دایره ای که محور عرض ها را در نقاط $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ قطع کرده باشد و مرکز آن در مبدا قرار داشته باشد، چقدر است الف) ۲۵/۱۲ ب) ۱۲/۵۶ ج) ۵۰/۲۴ د) ۲۰۰/۹۶	
	قرینه نقطه $\begin{bmatrix} \Delta \\ \nabla \end{bmatrix}$ نسبت به نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ برابر $\begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}$ شده است. حاصل جمع $\nabla + \Delta$ کدام است؟ الف) ۸ ب) ۳ ج) ۰ د) ۵	
	استخری داریم به شکل مکعب مستطیل که طول آن ۳ متر و عرض آن ۲ متر و ارتفاع آن ۲/۸ متر است. اگر در هر ساعت ۳۰۰ لیتر آب وارد این استخر شود، برای پر کردن استخری که خالی است چند ساعت زمان لازم است؟	

	الف) ۵۶	ب) ۵۶۰	ج) ۱۶۸۰	د) ۱۶/۸
۶	استوانه ای مدرج که شعاع آن ۰/۱ متر و ارتفاع آن ۱/۲ متر است را تا نصف از آب پر کردیم و سپس سنگی داخل آن قرار دادیم ، ارتفاع آب استوانه به ۰/۹ متر رسید. حجم سنگ چقدر است؟ الف) ۹/۴۲ متر مکعب ب) ۹۴۲۰ سانتی متر مکعب ج) ۹۴/۲ سانتی متر مکعب د) ۹۴۲ سانتی متر مکعب			
۷	در یک ۱۰ ضلعی منظم نسبت یک زاویه داخلی به زاویه خارجی چند درجه است؟ الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{36}{180}$ د) $\frac{1}{4}$			
۸	خودرویی هر ساعت دو واحد در محور طول ها به سمت راست و سه واحد در محور عرض ها به سمت پایین حرکت می کند اگر شروع حرکت از مبدا باشد بعد از یک شبانه روز در چه مختصاتی قرار خواهد داشت؟ الف) $\begin{bmatrix} 48 \\ 72 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 72 \\ 48 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} -72 \\ 48 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 48 \\ -72 \end{bmatrix}$			
۹	سطح یک مکعب با ابعاد ۸ سانتی متر را که از مکعب هایی با ابعاد ۱ سانتی متر تشکیل شده است را رنگ کردیم. بعد از جدا کردن این مکعب بزرگ ، چند مکعب با ابعاد ۱ سانتی متر خواهیم داشت که فقط دو وجه آنها رنگی باشد؟ الف) ۵۶ ب) ۵۶۰ ج) ۱۶۸۰ د) ۱۶/۸			
۱۰	در ساعت ۹ و ۴۵ دقیقه زاویه بین ساعت شمار و دقیقه شمار چند درجه است؟ الف) ۰ ب) ۴۵ ج) ۲۲/۵ د) ۱۱			

محل انجام محاسبات