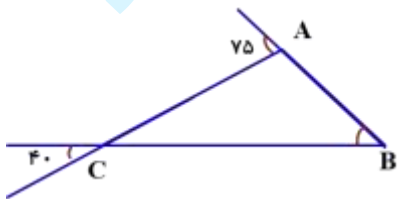


سال تحصیلی		پایه : هفتم	رشته :	ریاضی		
امتحان نوبت : نوبت دوم		مدت : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع :	تاریخ :		
نام دبیر :		شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :		
نمره	سوالات					ردیف
	<b>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</b>					<b>۱</b>
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح منفی شود، حاصلضرب آن دو مثبت خواهد بود.			
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	در دوشکل همنهشت، اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.			
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.			
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	مجذور یا مربع هر عدد برابر است با آن عدد به توان ۲			
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	تمام حالت‌های ممکن در یک پدیده تصادفی را فضای نمونه‌ای می‌نامیم.			
۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غلط	<input type="checkbox"/> صحیح	جمع دو بردار قرینه برابر یک خواهد بود.			
	<b>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</b>					<b>۲</b>
۰/۲۵	باتوجه به نظم و ترتیبی که می‌سازید، به راهبرد ..... ، تفکر نظام‌دار هم می‌گویند.					
۰/۷۵	عددهای صحیح شامل ..... و ..... و ..... هستند.					
۰/۲۵	عبارت جبری دوتا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۳، ..... می‌باشد.					
۱	یک منشور که قاعده ۶ضلعی دارد، دارای ..... راس، ..... یال، ..... وجه جانبی و ..... وجه کل می‌باشد.					
۰/۲۵	هر نقطه روی محور عرض‌ها باشد یعنی ..... آن صفر است.					
	<b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b>					<b>۳</b>
۰/۲۵	کدام گزینه زیر شامل تمام اعداد اول یک رقمی می‌باشد؟					
	(الف) ۱، ۲، ۳، ۵، ۷	(ب) ۲، ۳، ۷، ۹	(ج) ۲، ۳، ۵، ۷	(د) ۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳		
۰/۱۵	حاصل عبارت $2^4 - 2^4$ برابر خواهد بود با					
	(الف) -۸	(ب) -۱۶	(ج) +۸	(د) +۱۶		
۰/۱۵	قرینه بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات کدام است؟					
	(الف) $\begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix}$	(ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	(ج) $\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$	(د) $\begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix}$		
۰/۱۵	در پرتاب یک تاس، احتمال وقوع عددی کمتر از ۴، کدام است.					
	(الف) $\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{5}{6}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) ۱		
۰/۲۵	کدام نمودار برای نمایش تغییرات داده‌ها استفاده می‌شود.					
	(الف) دایره ای	(ب) خط شکسته	(ج) میله ای	(د) تصویری		
	<b>پاسخ تشریحی دهید.</b>					
۱	تعداد زیادی سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم به چند طریق می‌توان کرایه ۳۰۰ تومانی پرداخت کرد؟					<b>۴</b>

نمره		سوالات			ردیف
۱	۵	ساختمانی ۷ طبقه روی هم کف و ۳ طبقه زیر هم کف دارد. رضا در طبقه ۲- است، او برای انجام کاری ابتدا ۶ طبقه بالا رفت و بعد ۵ طبقه پایین آمد، در پایان رضا در چه طبقه‌ای است؟			
۱	۶	عبارت جبری زیر را ساده کنید و مقدار آنرا به ازای $x=2$ و $y=3$ بدست آورید			
۱/۵	۷	معادله‌های زیر را حل کنید؟ الف) $2(2x + 1) = 2x + 12$			
۰/۷۵	۸	در شکل زیر زاویه B چند درجه است؟ (با بیان ریاضی و نوشتن دقیق رابطه‌ها)			

ب)  $\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$



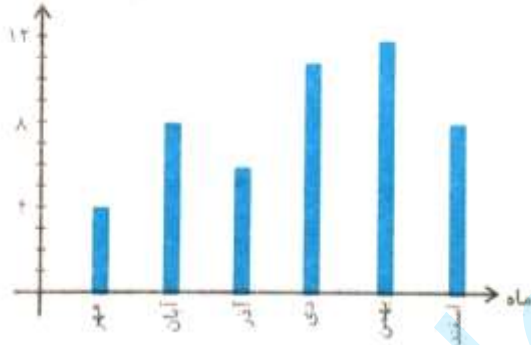
سال تحصیلی		پایه : هفتم	رشته :	ریاضی
امتحان نوبت : نوبت دوم		مدت : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع :	روز : تاریخ :
نام دبیر :		شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :
نمره	سوالات			ردیف
۱	 <p>همه شکل‌های رنگی با هم برابرند: الف) کدام شکل‌ها قرینه شکل رنگی، نسبت به یک خط هستند. ب) کدام شکل‌ها انتقال یافته شکل رنگی هستند. ج) کدام شکل‌ها دوران یافته شکل رنگی هستند.</p>			۹
۱/۵	<p>ب م م و ک م م دو عدد ۶۰ و ۷۲ را بدست آورید. (نوشتن مراحل الزامیست)</p>			۱۰
۱	<p>حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳، ۴، ۱/۵ متر داریم، این حوض خالی را با شیر آبی که در هر دقیقه ۶۰ لیتر آب وارد حوض می‌کند، پر می‌کنیم، چند ساعت طول می‌کشد تا حوض پر شود؟</p>			۱۱
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $3^4 \times 2^4 \times 6^3 =$			۱۲
۰/۵	<p>مقدار تقریبی <math>\sqrt{324}</math> را بدست آورید.</p>			۱۳

سال تحصیلی	پایه : هفتم	رشته :	ریاضی
امتحان نوبت : نوبت دوم	مدت : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع :	تاریخ :
نام دبیر :	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :
نمره	سوالات		ردیف

۱۴ از نقطه  $A = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$  با بردار  $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$  و سپس با بردار  $\overrightarrow{BC} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$  حرکت کردیم تا به نقطه C برسیم، با چه برداری می توانستیم از A به C حرکت کنیم؟

۱/۲۵

بارندگی (میلی متر)



۱۵ میزان بارندگی در آبادان در ۶ ماه دوم سال در نمودار زیر مشخص است: کدام ماه بیشترین بارندگی را داشته است.

کدام ماه کمترین بارندگی را داشته است.

در کدام ماهها بارندگی از ۸ میلیمتر کمتر است.

مجموع بارندگی در ماه های بهمن و اسفند چقدر است.

اختلاف بارندگی در فصل های پاییز و زمستان چقدر است؟

۱/۵

۱۶ عقربه چرخنده را میچرخانیم، احتمال های ایستادن عقربه روی هر کدام از اعداد زیر را بدست آورید.



(ب) احتمال ۱

(الف) احتمال ۲

(د) احتمال ۷

(ج) احتمال ۴

(و) اگر ۱۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم چندبار روی ۳ بایستد؟

(ه) اگر ۱۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم چندبار روی ۴ بایستد؟