
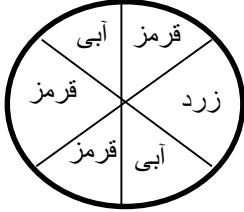
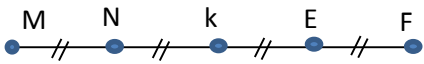
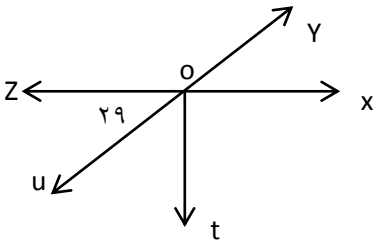


بسمه تعالی

نام:	نام خانوادگی	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه										
نام مدرسه:	نام درس: ریاضی	تاریخ امتحان:										
پایه تحصیلی: هفتم	دوره تحصیلی: متوسطه اول	تعداد صفحات: ۳ صفحه صفحه ۱										
نمره مستمر:	نمره پایانی:	میانگین:										
نام دبیر: توران صالحی												
ردیف	حضرت علی (ع): کسی که با کتاب آرامش یابد، هیچ آرامشی را از دست نداده است	بارم										
۱	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموع دو عدد قرینه همیشه برابر صفر نیست.</p> <p>ب) مقدار $\sqrt{16+9}$ برابر عدد ۵ است.</p> <p>پ) حجم های منشوری دو قاعده برابر دارند.</p> <p>ت) احتمال آمدن عدد ۸ در پرتاب یک تاس برابر $\frac{1}{6}$ است.</p>	<p>آزمون میکرو</p> <p>MicroAzmoon.ir</p> <p>@microazmoon</p> <table border="1"> <tr> <td>درست</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	درست	نادرست	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
درست	نادرست											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) ب.م.م دو عدد اول است.</p> <p>ب) جمله هفتم الگوی عددی $1 - 2n$ ، عدد است.</p> <p>پ) $\sqrt{11}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد.</p> <p>ت) ۷ برابر 7^3 به صورت توان دار برابر است.</p>	۱/۲۵										
۳	<p>در سئوالات زی رگزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>A) عدد ۲۱۰ چند شمارنده اول دارد.</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۲ ب) <input type="checkbox"/> ۳ ج) <input type="checkbox"/> ۴ د) <input type="checkbox"/> ۵</p> <p>B) نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ در کدام ربع (ناحیه) قرار دارد.</p> <p>الف) ربع اول <input type="checkbox"/> ب) ربع دوم <input type="checkbox"/> ج) ربع سوم <input type="checkbox"/> د) ربع چهارم <input type="checkbox"/></p> <p>C) مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر است با :</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> a^2 ب) <input type="checkbox"/> $4a^2$ ج) <input type="checkbox"/> $6a^2$ د) <input type="checkbox"/> a^4</p> <p>D) حجم استوانه ای به شعاع ۲ سانتی متر و ارتفاع ۵ سانتی متر کدام است.</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> 20π ب) <input type="checkbox"/> 10π ج) <input type="checkbox"/> 40π د) <input type="checkbox"/> 30π</p>	۱										
۴	<p>هر یک از جملات سمت راست را به پاسخ صحیح در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>الف) حاصل $(3 \times 2 - 5)$ برابر است با</p> <p>ب) حاصل $(4^\circ + 7^\circ)$ برابر است با</p> <p>ج) از دوران مستطیل حول عرض آن بدست می آید.</p>	۰/۷۵										
	<p>الف) حاصل $(3 \times 2 - 5)$ برابر است با</p> <p>ب) حاصل $(4^\circ + 7^\circ)$ برابر است با</p> <p>ج) از دوران مستطیل حول عرض آن بدست می آید.</p>	<p>+۱۱</p> <p>مستطیل</p> <p>-۱</p> <p>+۲</p> <p>-۱۱</p> <p>استوانه</p>										

۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $(+۸) \div (-۲۰ + ۴)$ <p>ب) دمای هوای لاهیجان ۲- درجه، هوای اردبیل سه برابر آن است دمای هوای اردبیل و میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.</p>	۵																												
۱/۷۵	<p>الف) عبارت $۳a - ۲$ را به صورت کلامی بنویسید.</p> <p>ب) مقدار $۱ - b^۳$ را به ازای $b = ۲$ به دست آورید.</p> <p>پ) معادله مقابل را حل کنید. $۷x - ۱۴ = ۵۶$</p>	۶																												
۱	<p>الف) تساوی های زیر را کامل کنید.</p> $[۶۰, ۳۰] = \dots \quad (۶۰, ۳۰) = \dots$ <p>ب) اگر $A = ۲^۲ \times ۷$ و $B = ۲^۳ \times ۵$ باشند طرف دوم هر یک از تساوی های زیر را به دست آورید.</p> $[A, B] = \dots \quad (A, B) = \dots$	۷																												
۱/۲۵	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را توان دار بنویسید.</p> $۳^۷ \times ۱۵^۲ \times ۵^۷$ <p>ب) جذر تقریبی عدد ۱۹ را به دست آورید.</p>	۸																												
۱	<p>الف) مقدار x, y را به دست آورید.</p> $\begin{bmatrix} x \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ <p>ب) مختصات برداری که ابتدای آن مبدا مختصات و انتهای آن نقطه $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۳ \end{bmatrix}$ است را بنویسید.</p>	۹																												
۱	<p>نقاط $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را در دستگاه محورهای مختصات مشخص کرده بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> $\overrightarrow{AB} = [\quad]$	۱۰																												
۰/۵	<p>در هر مورد زیر از کدام نمودار استفاده می شود.</p> <p>- تغییرات قیمت طلا در طول یک هفته. (نمودار</p> <p>- مقدار تولید برنج در شهرهای شمالی کشور (نمودار</p>	۱۱																												
۱/۵	<p>جدول زیر ساعات اضافه کاری یک کارمند را در ۶ ماه دوم سال نشان می دهد.</p> <p>الف- نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.</p> <p>ب) در چه ماهی بیشترین اضافه کاری انجام شده است.</p> <p>ب) میانگین اضافه کاری این کارمند در این ۶ ماه چند ساعت بوده است.</p>	۱۲																												
 <p>آزمون میکرو MicroAzmoon.ir @microazmoon</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>اسفند</th> <th>بهمن</th> <th>دی</th> <th>آذر</th> <th>آبان</th> <th>مهر</th> <th>ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۰</td> <td>۲۰</td> <td>۶۵</td> <td>۶۰</td> <td>۵۰</td> <td>۳۵</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه	۷۰	۲۰	۶۵	۶۰	۵۰	۳۵	ساعت														
اسفند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه																								
۷۰	۲۰	۶۵	۶۰	۵۰	۳۵	ساعت																								

۰/۵	با قرار دادن علامت < یا = یا > احتمال وقوع اتفاق ها را مقایسه کنید. الف- تاس عدد اول بیاید \bigcirc تاس عدد زوج بیاید. ب) تاس عددی کمتر از ۴ بیاید \bigcirc تاس عددی بیش تر از ۴ بیاید.	۱۳
۰/۷۵	عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. الف) احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیش تر است؟ چرا؟ ب) اگر ۱۲۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم روی هر قسمت چند بار قرار گیرد.	۱۴
		
۱/۵	الف- دو عدد بعدی الگوی عددی زیر را بنویسید. $1, 4, 9, 16, \dots, \dots, \dots$ ب- ۱۵ دستگاه ماشین و دوچرخه در یک پارکینگ وجود دارند اگر تعداد کل چرخ های آن ۵۲ عدد باشد چند ماشین و چند دوچرخه در این پارکینگ وجود دارد.	۱۵
۰/۵	هندسه با توجه به شکل در \square عدد مناسب بگذارید. $\overline{MN} = \square \overline{MF}$ $\overline{MF} = \square \overline{KF}$	۱۶
		
۰/۷۵	اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. ($\hat{zou} = 29^\circ$) $u\hat{ot} = \dots$ $y\hat{ox} = \dots$ $z\hat{oy} = \dots$	۱۷
		
۰/۷۵	الف) یک چهار ضلعی محدب و یک چهارضلعی مقعر رسم کنید. ب- در کدامیک از تبدیلات هندسی جهت شکل تغییر نمی کند.	۱۸
۰/۵	الف- یک منشور ۶ پهلو از دید بالا به چه شکلی دیده می شود. ب- گسترده یک استوانه را رسم کنید.	۱۹
۰/۵	مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر را به دست آورید.	۲۰
۰/۷۵	قاعده یک منشور مربعی است به ضلع ۵ سانتی متر. اگر ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر باشد حجم آن چند سانتی متر مکعب است. (با نوشتن دستور حجم)	۲۱