
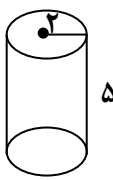


نام خانوادگی دبیرستان دوره اول	به نام خدا آموزش و پرورش امتحان درس: ریاضی نوبت: خرداد ماه	پایه: هفتم تاریخ امتحان: سال تحصیلی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۱
--------------------------------	---	---	---

ردیف	نمره مستمر	نمره پایانی	جمع	نام و نام خانوادگی دبیر:	بارم
------	------------	-------------	-----	--------------------------	------

۱	۱- درستی یا نادرستی را بنویسید . الف (بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است . ب (متمم زاویه ۴۲ درجه زاویه ۱۳۸ درجه است پ (در پرتاب یک تاس احتمال زوج آمدن از احتمال ۶ آمدن بیشتر است . ت) نمودار خط شکسته بیش تر برای نمایش تغییرات به کار می رود .	 <p>آزمون میکرو MicroAzmoon.ir @microazmoon</p>			
۲	۲- کامل کنید تاجملات درست باشد . الف (به چند ضلعی که تمام ضلع ها با هم و تمام زاویه ها با هم برابر باشند چند ضلعی گویند . ب (دوبردار که هم راستا و هم اندازه ولی خلاف جهت هم باشند دوبرابر گویند . پ (عددهای ۷ و ۷- ریشه های دوم عدد است . ت (ب م م هر دو عدد اول عدد است . ث (مجموع دو عدد فرد طبیعی همیشه عددی است . ج (در یک منشور شش پهلو تعداد رأس ها و تعداد یال ها تا است . چ) احتمال وقوع هر پیشامدی عددی بین و است . ح (ازدوران یک مستطیل حول طول آن به وجود می آید .				
۱	۳- کدام نقطه در ناحیه ی سوم محورهای مختصات واقع است . الف ($\begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$) ب ($\begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$) پ ($\begin{bmatrix} ۵ \\ -۶ \end{bmatrix}$) ت ($\begin{bmatrix} -۷ \\ ۸ \end{bmatrix}$) ۴- در پرتاب یک تاس احتمال فرد آمدن کدام است . الف ($\frac{۱}{۶}$) ب ($\frac{۱}{۳۶}$) ت) $\frac{۱}{۳}$) ث ($\frac{۳}{۶}$) ۵- کدام گزینه با $-۳a^2b$ - متشابه است الف ($-۳ab$) ب ($-۳ab^2$) پ ($۴a^2b$) ت) $-۳x^2y$) ۶- قاعده هراستوانه کدام شکل است . الف (مربع) ب (مستطیل) پ (مثلث) ت (دایره)				

نام خانوادگی دبیرستان دوره اول	به نام خدا آموزش و پرورش امتحان درس: ریاضی نوبت: خرداد ماه	پایه: هفتم تاریخ امتحان: سال تحصیلی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۲
-----------------------------------	---	---	---

ردیف	نمره مستمر	نمره پایانی	جمع	نام و نام خانوادگی دبیر:	بارم						
۰/۷۵					<p>۷- دمای هوای لاهیجان ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۱۰ درجه گرمتر از لاهیجان است.</p> <p>الف) دمای هوای تهران را بدست آورید.</p> <p>ب) میانگین دمای هوای این دوشهر را حساب کنید.</p>						
					<p>۸- عبارت جبری را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $2(3x - 5y) + 4x + 8y =$						
۱					<p>۹- معادله زیر را حل کنید.</p> $4x - 3 = 2x + 15$						
					<p>۱۰- به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> <p>الف) $2^3 \times 6^3 \times 3^7 \times 4^7 =$</p> <p>ب) $(\frac{1}{2})^3 \times (0/5)^4 =$</p>						
۱/۵					<p>۱۱- حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>الف) $[(-20) + (-4)] \div [-4 + 7 - 9] =$</p> <p>ب) $\sqrt{\frac{9}{25}} =$</p> <p>پ) $5^1 + 1^6 + 0^7 =$</p>						
۰/۵					<p>۱۲- جمله ای n ام الگوی عددی را بنویسید.</p> <p>۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ...</p>						
۱					<p>۱۳- کامل کنید</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;">۱</td> <td style="text-align: center;">۲</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"></td> <td style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px 5px 5px 5px;">۳a + ۴</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"></td> </tr> </table>	a	۱	۲		۳a + ۴	
a	۱	۲									
	۳a + ۴										
۱					<p>۱۴- حجم شکل را بدست آورید (استوانه)</p> 						



نام نام خانوادگی دبیرستان دوره اول	به نام خدا آموزش و پرورش امتحان درس: ریاضی نوبت: خرداد ماه	پایه: هفتم تاریخ امتحان: سال تحصیلی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۳
--	---	---	---

ردیف	نمره مستمر	نمره پایانی	جمع	نام و نام خانوادگی دبیر:	بارم
					۰/۵
					۰/۷۵
					۰/۷۵
					۰/۵
					۰/۷۵
					۰/۷۵

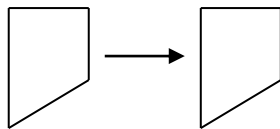
۱۵- مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۸۰ درجه است اندازه هرزاویه را بدست آورید .

۱۶- ک م م دو عدد ۲۴ و ۳۰ را بدست آورید (به کمک تجزیه به شمارنده های اول)

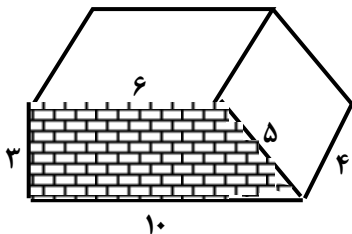
۱۷- قرینه بردارهای زیر را بنویسید .

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{نسبت به مبدأ مختصات}} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{نسبت به محور طول ها}} \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

۱۸- باتوجه به شکل مقابل تبدیل مناسب را بنویسید .



۱۹- مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید .



۲۰- نمودار میله ای (ستونی) نمرات محمدراسم کنید .

نمره	نام درس
۱۶	علوم
۱۴	ریاضی
۱۸	عربی
۱۷	تاریخ
۱۹	املاء
۲۰	دینی

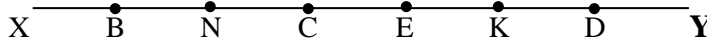
نام نام خانوادگی دبیرستان دوره اول	به نام خدا آموزش و پرورش امتحان درس: ریاضی نوبت: خرداد ماه	پایه: هفتم تاریخ امتحان: سال تحصیلی	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه: ۴
--	---	---	---

ردیف	نمره مستمر	نمره پایانی	جمع	نام و نام خانوادگی دبیر:	بارم
------	------------	-------------	-----	--------------------------	------

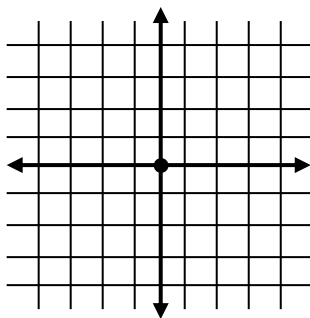
۰/۵					۲۱- زیر اعداد اول خط بکشید . ۱ و ۱۱ و ۲۱ و ۳۱
-----	--	--	--	--	--

۱					۲۲- یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تادور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم .
---	--	--	--	--	---

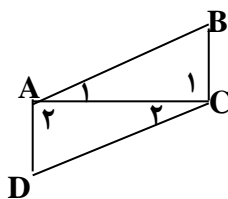
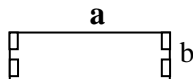
۱					۲۳- خط XY با شش نقطه یا فاصله های مساوی تقسیم شده است تساوی های زیر را کامل کنید . الف) $NE = \square BD$ عدد ب) $BD = \square BN$ عدد پ) $\overline{BE} + \overline{EK} = \square$ ت) $\overline{CD} - \overline{CE} = \square$
---	--	--	--	--	--



۱					۲۴- نقاط $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات مشخص کنید بردار \vec{AB} را بکشید و مختصات آنرا بدست آورید و سپس جمع متناظر را بنویسید . $\vec{AB} = [\quad] \quad [\quad] + [\quad] = [\quad]$
---	--	--	--	--	--



۰/۷۵					۲۵- الف) محیط شکل را به صورت عبارت جبری بنویسید . ب) دو مثلث مقابل هم نهشت هستند تساویهای اجزای مقابل را کامل کنید . $\hat{A}_2 =$ $\vec{AB} =$
------	--	--	--	--	---



زیاد فکر کردن و اندیشه کردن ، انسان را از گرفتاری ها برکنار می کند « حضرت علی (ع) »