
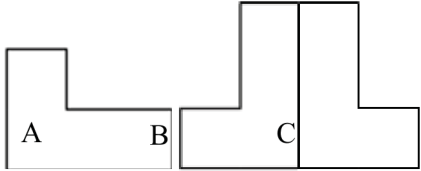
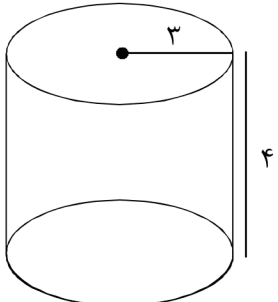




هم کلاسی  
[Hamkelasi.ir](http://Hamkelasi.ir)

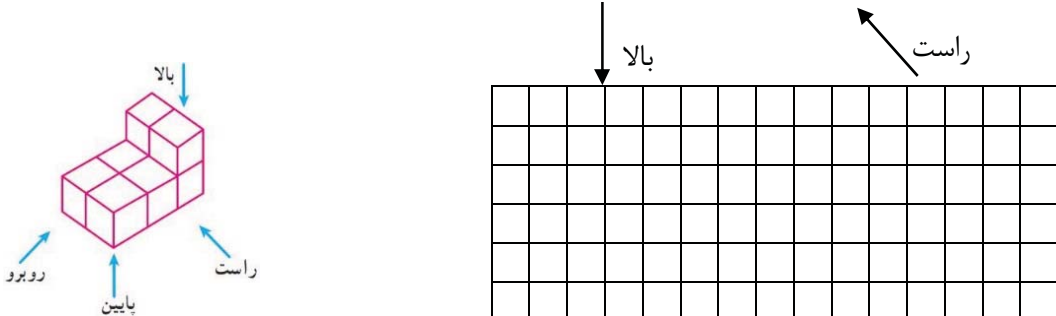
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۲
نام پدر:	آموزش و پرورش شهرستان مهریز	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه: هفتم	دبیرستان ..... (دوره اول)	نمره با عدد:
نام درس: ریاضی	امتحان هماهنگ خرداد ماه ۹۸-۹۷	نمره با حروف:
		امضاء

سؤال	بارم
۱	۱
درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) در دوران ۱۸۰ درجه لازم نیست جهت دوران را مشخص کنیم. ب) هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. ج) از نمودار خط شکسته برای نشان دادن تغییرات استفاده می‌شود. د) یک منشور ۵ پهلو ۱۰ یال دارد.	<input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح
۲	۱
جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) ک.م.م دو عدد ۳۶، ب. م.م آنها ۶ می‌باشد. اگر یکی از اعداد ۱۲ باشد؛ عدد دیگر ..... می‌باشد. ب) تنها چهارضلعی منتظم ..... است. ج) دو بردار در صورتی مساویند که هم اندازه و ..... و ..... باشد.	
۳	۱
گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله‌ی nام الگوی عددی ..... و ۱۷ و ۱۵ و ۱۳ برابر است با؟ الف) $2n+10$ ○ ب) $4n+10$ ○ ج) $2n+11$ ○ د) $4n+11$ ○ ب) نقطه‌ای به مختصات $\begin{bmatrix} 20 \\ -50 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه است؟ الف) اول ○ ب) دوم ○ ج) سوم ○ د) چهارم ○ د) $\sqrt{36}$ برابر است با؟ الف) ۶ ○ ب) -۶ ○ ج) $\sqrt{6}$ ○ د) هیچ کدام ○ د) مختصات قرینه $\begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها؟ الف) $\begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$ ○ ب) $\begin{bmatrix} +3 \\ -5 \end{bmatrix}$ ○ ج) $\begin{bmatrix} +3 \\ +5 \end{bmatrix}$ ○ د) $\begin{bmatrix} -3 \\ +5 \end{bmatrix}$ ○	
۴	۱
مجموع سن سه نفر ۱۸ و حاصل ضرب سن آن‌ها ۱۱۰ می‌باشد. سن بزرگترین نفر چند است؟	
۵	۰/۷۵
الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	$(-27 \div 3) \times (-4 - 5) + (-7) =$

مهر مدرسه	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۲ زمان: ۹۰ دقیقه نمره با عدد: نمره با حروف: امضاء	به نام خدا آموزش و پرورش شهرستان مهریز دبیرستان ..... (دوره اول) امتحان هماهنگ خرداد ماه ۹۷-۹۸	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هفتم نام درس: ریاضی						
۰/۵	<p>(ب) دمای هوای شهر یزد ۱۲ درجه بالای صفر، دمای هوای اصفهان ۶ درجه سردتر از شهر یزد است. (۱) دمای هوای اصفهان چند درجه است؟ (۲) میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید.</p>								
۱/۵	<p>(ب) معادله زیر را حل کنید. <math>10x + 2 = +22</math></p>	<p>(الف) جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="911 741 1299 875"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><math>3x - 2</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-1	0	$3x - 2$			۶
x	-1	0							
$3x - 2$									
۰/۵	<p>(الف) پاره خط <math>\overline{AB}</math> به ۴ قسمت مساوی تقسیم شد؛ تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{AB} - \overline{DB} =</math> <math>\overline{AC} = \dots \overline{AB}</math> (عدد مناسب قرار دهید)</p> <p>(ب) نوع تبدیل‌های زیر را مشخص کنید.</p>  <p><math>A \rightarrow B \rightarrow C</math></p>		۷						
۰/۷۵	<p>تساوی‌های زیر را کامل کنید (ب.م.م و ک.م.م)</p> <p>(۷۲ و ۴۲)</p> <p>(۲۰ و ۴۰)</p>		۸						
۲	<p>(الف) حجم و مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> 		۹						

مهتر مدرسه	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۲	به نام خدا	نام و نام خانوادگی:
	زمان: ۹۰ دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان مهتریز	نام پدر:
	نمره با عدد:	دبیرستان ..... (دوره اول)	پایه: هفتم
	نمره با حروف:	امتحان هماهنگ خرداد ماه ۹۸-۹۷	نام درس: ریاضی
	امضاء		

۰/۵ (ب) حجم مقابل از جهتهای مشخص شده به چه شکل دیده می شود؟



۰/۵ ۱۰ (الف) یک کاغذ را ۵ بار تا زده ایم وقتی آن را باز می کنیم، به چند قسمت تقسیم می شود؟

۰/۵ (ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$۲^۳ - ۵ \times ۷^۰ =$$

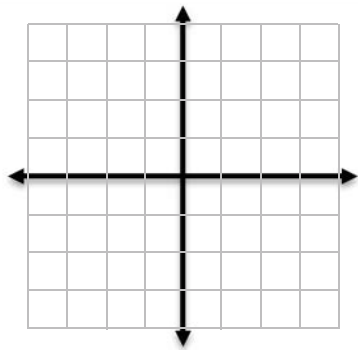
۰/۷۵ (ج) عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۱/۲۵ (د) جذر تقریبی عدد ۲۷ را به دست آورید؛

(الف)  $(1/2)^۷ \times (\frac{6}{5})^۳ =$  (ب)

(الف)  $۳^۵ \times ۶^۴ \times ۲^۵ =$  (الف)

۱/۵ ۱۱ (الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$  را در دستگاه زیر رسم کنید



(ب) بردار  $AB$  را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید

(ج) جمع متناظر با  $AB$  را بنویسید.

۰/۵ ۱۲ در تساوی زیر  $x$  و  $y$  را به دست آورید؛

$$\begin{bmatrix} -۷ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۴ \\ y \end{bmatrix}$$

۱/۵ ۱۳ میانگین دمای یزد در شش ماه اول سال گذشته به صورت زیر است.

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۱۴	۱۸	۲۶	۲۸	۳۵	۲۴

مهر مدرسه	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۲ زمان: ۹۰ دقیقه نمره با عدد: نمره با حروف: امضاء	به نام خدا آموزش و پرورش شهرستان مهریز دبیرستان ..... (دوره اول) امتحان هماهنگ خرداد ماه ۹۸-۹۷	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هفتم نام درس: ریاضی
	الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.  ب) بیشترین تغییر در میانگین دمای هوا مربوط به کدام دو ماه متوالی می باشد؟		
۱	یک تاس را پرتاب می کنیم؛ چقدر احتمال دارد:  الف) عدد زوج بیاید.  ب) عدد کوچکتر از ۷ بیاید.		۱۴
۱	برای هر مورد یک مثال بزنید؛ الف) اتفاقی که رخ دادن آن صفر باشد.  ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{4}$ باشد.		۱۵
موفق باشید			