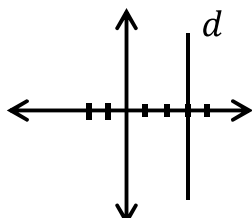


سؤالات امتحان هماهنگ شهر تهران درس: <b>ریاضی</b>	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	صفحه ۱ از ۴
<b>پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸</b>		

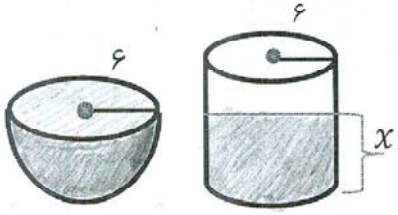
ردیف	سؤالات	بارم
A	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه <math>A \cup B</math> زیر مجموعه <math>A</math> است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب) عرض از مبدأ خط <math>2y = 3x + 8</math> برابر عدد ۴ است. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ج) عدد <math>3 + \sqrt{17}</math> - بین دو عدد صحیح ۳ و ۲ قرار دارد. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p> <p>د) از دوران مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع قائم آن مخروط به وجود می آید. <input type="radio"/> درست <input type="radio"/> نادرست</p>	۱
B	<p>جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ریشه سوم عدد <math>\frac{-27}{64}</math> برابر ..... است.</p> <p>ب) از دوران ربع دایره حول شعاع آن، ..... به وجود می آید.</p> <p>ج) مجموعه <math>\{5^\circ, 2, (-1)^2\}</math> دارای ..... عضو است.</p> <p>د) درجه چند جمله ای <math>3x^3y - 2x^5y^2</math> نسبت به <math>x</math>، برابر ..... است.</p>	۱
C	<p>در هر یک از پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از عبارت های زیر گویا است؟</p> <p><input type="radio"/> (۱) <math>\frac{2}{x+1}</math>      <input type="radio"/> (۲) <math>\frac{x+3}{\sqrt[3]{x}}</math>      <input type="radio"/> (۳) <math>\frac{x^2-1}{x-\sqrt{x}}</math>      <input type="radio"/> (۴) <math>\frac{ x }{x}</math></p> <p>ب) حاصل عبارت <math>2^0 - 3^{-2}</math> کدام گزینه است؟</p> <p><input type="radio"/> (۱) <math>\frac{25}{3}</math>      <input type="radio"/> (۲) <math>\frac{5}{9}</math>      <input type="radio"/> (۳) <math>\frac{2}{9}</math>      <input type="radio"/> (۴) <math>\frac{26}{3}</math></p> <p>ج) کدام یک از خطوط زیر از مبدأ مختصات می گذرد؟</p> <p><input type="radio"/> (۱) <math>y = -\frac{1}{3}x</math>      <input type="radio"/> (۲) <math>2x + 3y = 1</math>      <input type="radio"/> (۳) <math>y = 3x + 2</math>      <input type="radio"/> (۴) <math>y = x + 1</math></p> <p>د) معادله خط <math>d</math> کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> (۱) <math>y = 3</math>      <input type="radio"/> (۲) <math>x = 3</math></p> <p><input type="radio"/> (۳) <math>x = 3 + y</math>      <input type="radio"/> (۴) <math>y = 3x</math></p>	۱







مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان هماهنگ شهر تهران درس: <b>ریاضی</b>
صفحه ۴ از ۴	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران		<b>پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸</b>

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۲۵	$\begin{array}{r} 3x^2 - 7x - 14 \\ \underline{x - 2} \end{array}$	۱۰- تقسیم زیر را انجام دهید.
۱	<p>۱۱- پیمانه‌ای به شکل نیمکره و به شعاع دهانه ۶ سانتی‌متر را از آب پر و آب آن را در لیوان استوانه‌ای شکل به شعاع قاعده ۶ سانتی‌متر خالی می‌کنیم. آب در لیوان تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟ (<math>\pi = 3</math>)</p> 	
۱	<p>۱۲- قاعده هرمی به شکل مربع، به ضلع ۵ cm است. اگر ارتفاع هرم ۱۲ cm باشد، حجم آن را به دست آورید. (نوشتن دستور محاسبه حجم هرم الزامی است).</p>	

نام و نام خانوادگی مصحح:	با حروف:	نمره کتبی (برگه)
امضا:	با عدد:	