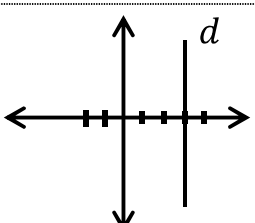
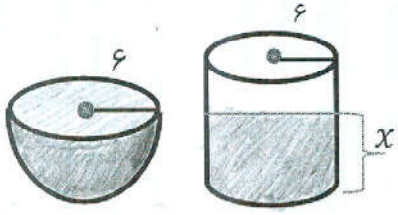



سؤالات امتحان هماهنگ شهر تهران درس: ریاضی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	صفحه ۱ از ۴
پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸		

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

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

ردیف	سؤالات	بارم
	۱۰- تقسیم زیر را انجام دهید.	۱/۲۵
	$\begin{array}{r} 3x^2 - 7x - 14 \\ x - 2 \end{array}$	
۱	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؟ ($\pi=3$)	
		
۱	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).	
		

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

۲۰	جمع کل	«موفق باشید»
----	--------	--------------