

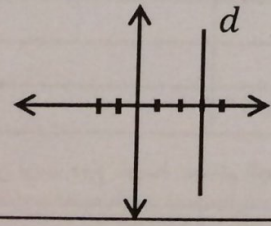
سؤالات امتحان هماهنگ شهر تهران درس: ریاضی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵	صفحه ۱ از ۴
پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸		

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>	۱
---	---	---

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>	۱
---	--	---

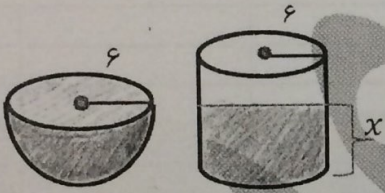
C	<p>در هر یک از پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از عبارات های زیر گویا است؟</p> <p>(۱) $\frac{2}{x+1}$ (۲) $\frac{x+3}{\sqrt[3]{x}}$ (۳) $\frac{x^2-1}{x-\sqrt{x}}$ (۴) $\frac{ x }{x}$</p> <p>(ب) حاصل عبارت $\frac{2^0}{3} - 3^{-2}$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $\frac{25}{3}$ (۲) $\frac{5}{9}$ (۳) $\frac{2}{9}$ (۴) $\frac{26}{3}$</p> <p>(ج) کدام یک از خطوط زیر از مبدأ مختصات می گذرد؟</p> <p>(۱) $y = -\frac{1}{3}x$ (۲) $2x + 3y = 1$ (۳) $y = 3x + 2$ (۴) $y = x + 1$</p> <p>(د) معادله خط d کدام است؟</p> <p>(۱) $y = 3$ (۲) $x = 3$ (۳) $x = 3 + y$ (۴) $y = 3x$</p>	۱
---	---	---




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 ۴ از ۴
پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۳۹۸		
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران		

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: امضا:		با حروف:	نمره کتبی (برگه)
		با عدد:	

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