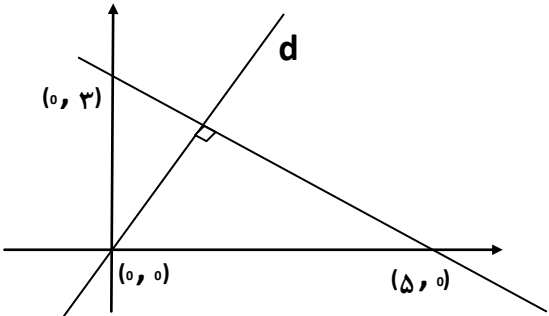


تاریخ: ۱۳۹۱/۳/۹	سال تولید ملی ، حمایت از کار و سرمایه ایرانی دبیرستان شاملو ۲	به نام خدا
ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات درس: ریاضی ۱ پایه: اول رشته: عمومی	نام و نام خانوادگی:
مدت آزمون: ۸۵ دقیقه	نام دبیر: <input type="text"/>	شماره صندلی: <input type="text"/> نام کلاس: <input type="text"/>
ردیف	متن سوالات	بارم
۰/۲۵	۱- عبارت مناسب در قسمت نقطه چین بنویسید فاصله نقطه ی نظیر یک عدد حقیقی روی محور اعداد تا مبدأ را آن عدد می نامند.	
۱/۲۵	۲- حاصل عبارت $(4-6) \div 2-4^2$ کدام مورد است . الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۷ <input type="checkbox"/> ج) ۹ <input type="checkbox"/> د) ۱۰ <input type="checkbox"/>	
۰/۵	۳- نقطه $1+\sqrt{2}$ را با روش رسم روی محور نشان دهید.	
۰/۵	۴- عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید $2^4 \times (6^2 + 6^2) \times 3^5 =$	
۰/۵	۵- نماد علمی عدد زیر را بنویسید . $30004000000 =$	
۱	۶- با استفاده از اتحاد ها بسط دهید . الف) $(4x-5y)^2 =$ ب) $(2x+4y)^3 =$	
۱	۷- عبارتهای زیر را تجزیه کنید. الف) $x^2+4x-12 =$ ب) $x^3-125 =$	
۱/۵	۸- معادلات زیر را حل کنید . الف) $9x+3=3x+8$ ب) $\frac{3x}{4} + 3 = \frac{2x}{5} + \frac{3}{7}$	
۱/۲۵	۹- نمودار خط $y=3x-2$ را رسم کنید .	
۱/۵	۱۰- در شکل زیر معادله خط d را بدست آورید. 	
<div> <div>دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا</div> <div>www.riazisara.ir</div> </div>		

به نام خدا

سال تولید ملی حمایت از کار و سرمایه ایرانی دبیرستان شاملو ۲

تاریخ: ۱۳۹۱/۳/۹

نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: ریاضی ۱ پایه: اول رشته: عمومی

ساعت شروع: ۸ صبح

نام کلاس:

شماره صندلی:

نام دبیر:

مدت آزمون: ۸۵ دقیقه

ردیف	متن سوالات	تعداد صفحه: ۲ صفحه: ۲	بارم
۱۱-	اگر $A(۹,۵)$ و $B(۷,۲)$ باشند طول AB را بدست آورید.		۰/۷۵
۱۲-	حاصل را بدست آورید. $\tan(۶۰^\circ) \times (1 - \sin(۴۵^\circ))$ (ب) $3\sin(۳۰^\circ) + 4\cos(۳۰^\circ)$ (الف)		۱/۵
۱۳-	مقادیر Z , Y , X را بدست آورید.		۱/۵
۱۴-	حاصل چند جمله ایهای گویا را بدست آورید. $\frac{3x}{4x+5} \div \frac{x+6}{4x+8} =$ (ب) $\frac{x+2}{x+5} + \frac{3x}{x+4} =$ (الف)		۱/۵
۱۵-	مخرج عبارت زیر را گویا کنید. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{8}} =$		۰/۵
۱۶-	تقسیم زیر را انجام دهید.	$\begin{array}{r} 5x^3 + 4x^2 - 3x + 5 \\ x+3 \end{array}$	۱
۱۷-	معادلات زیر را حل کنید. $x^2 + 8x + 9 = 0$ (ب) $x^2 + 10x + 21 = 0$ (الف) (جمله مشترک) (فرمول کلی دلتا) $2x^2 + 4x - 6 = 0$ (ج)		۳
۱۸-	نامعادلات زیر را حل کنید. $\frac{3x}{2} + 4 < \frac{3x}{5} + \frac{7}{3}$ (ب) $2x + 3 \geq 9x + 8$ (الف)		۲