

نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	پایه: هفتم	بسمه تعالی
نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره اول)	نوبت: دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	سوالات درس: ریاضی
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح	تعداد صفحات: ۳	صفحه: ۱	

بارم	نمره مستمر:	نمره پایانی:	جمع:	نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه):	امضاء
۱	۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) از یک نقطه بیشمار خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/> ب) قرینه هر عدد صحیح منفی از خود عدد کوچکتر است. <input type="checkbox"/> ج) ب.م.م دو عدد اول برابر یک است. <input type="checkbox"/> د) نقطه $\left[\begin{matrix} -5 \\ 7 \end{matrix} \right]$ در ناحیه سوم قرار دارد. <input type="checkbox"/>			
۱	۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف) به پاره خط جهت دار می گویند. ب) از دوران یک مستطیل حول طول آن بوجود می آید. ج) مجموع دو عدد طبیعی زوج عددی است. د) هر عدد به توان صفر مساوی است.			
۱	۳	پاسخ مناسب را از ستون سمت چپ انتخاب و آن را در داخل () بنویسید. (دو عبارت اضافی است). الف) بزرگترین عدد صحیح منفی () ب) طول هر نقطه روی محور عرض ها () ج) تعداد یال های منشور چهار پهلو () د) مجموع دو زاویه مکمل ()			
۱	۴	کدام یک از جمله های زیر با $-3x^2y$ متشابه است؟ الف) $-3x^2$ <input type="checkbox"/> ب) xy^2 <input type="checkbox"/> تاسی را پرتاب می کنیم مجموع همه احتمالات چقدر است؟ الف) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ۳ مکعب عدد دو برابر است با: الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ۴ میانگین سه عدد +۸ و ۱۲ و -۱۴ کدام است؟ الف) +۲ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/>			
۱	۵	دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و هوای اردبیل ۶ درجه سردتر است. میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟			

باسمه تعالی

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایه: هفتم

سوالات درس: ریاضی

نام مدرسه:

دبیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره اول)

نوبت: دوم

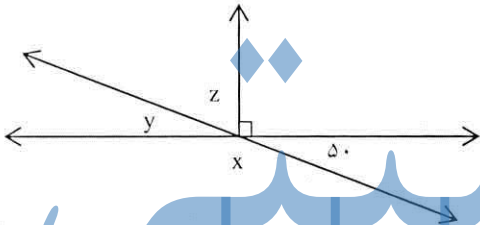
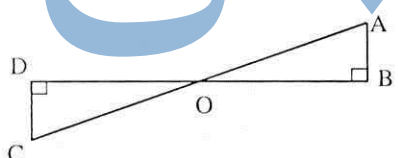
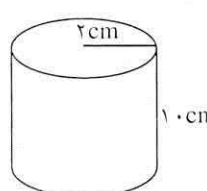
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

ساعت امتحان:

۸:۳۰ صبح

تعداد صفحات: ۳

صفحه: ۲

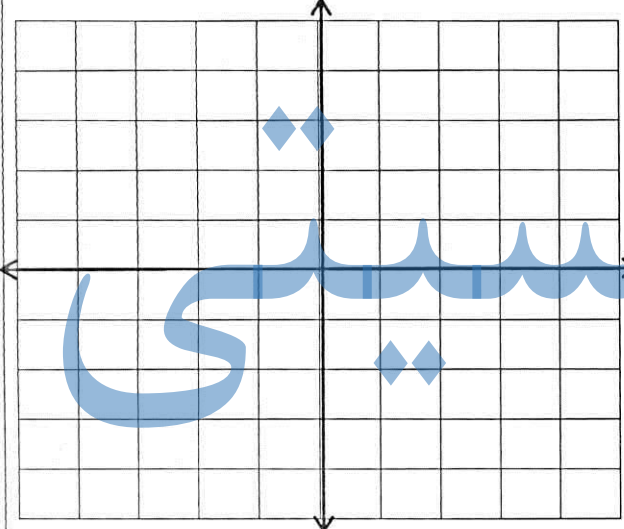
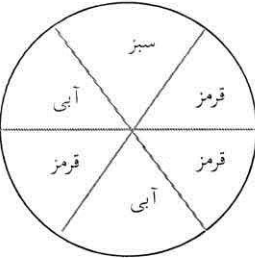
۰/۵	۶	حاصل عبارات زیر را بدست آورید:
۱		$(-9) - (-11) =$ $[(+6) + (-17)] \times (18 \div (-2)) =$
۱	۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید:
۰/۵		$5(2x - 3y) - 10x =$ ب) اگر جمله‌ی n ام الگوی $4n - 10$ باشد جمله‌ی پنجم آن چند است؟ ج) معادله‌ی مقابل را حل کنید:
۱		$12x - 8 = 4x$
۰/۷۵	۸	الف) در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های X و Y و Z را به دست آورید.
۰/۷۵		 $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{z} =$
۰/۷۵		ب) دو مثلث داده شده در شکل مقابل هم‌نهشت می‌باشند، تساوی‌ها را کامل کنید.
		 $\hat{D} =$ $\hat{C} =$ $\overline{AB} =$
۱/۵	۹	با تجزیه اعداد به شمارنده‌های اول ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را پیدا کنید.
		$(24, 36) =$ $24 =$ $[24, 36] =$ $36 =$
۱	۱۰	الف) حجم شکل زیر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi = 3$)
		
۱		ب) قاعده یک منشور سه پهلو مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ سانتی‌متر می‌باشد. اگر ارتفاع منشور ۷ سانتی‌متر باشد، مساحت جانبی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)

باسمه تعالی

سوالات درس : ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: هفتم
نوبت: دوم
تعداد صفحات: ۳
صفحه: ۳

نام خانوادگی:
نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره اول)
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح

<p>۱</p> $\frac{2 \times 3^2 - 2}{2^2 \times 1^5} =$ <p>۱/۵</p> $\left(\frac{1}{4}\right)^2 \times (-1/25)^2 =$ <p>۰/۵</p> $\sqrt{\frac{49}{100}} =$	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>ب) حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید.</p> $4^5 \times 8^4 \times 2^5 =$ <p>ج) جذر زیر را حساب کنید:</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱/۵</p> 	<p>در دستگاه مختصات روبرو:</p> <p>الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ را رسم کنید و مختصات نقطه B را بنویسید.</p> <p>ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.</p> $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	<p>۱۲</p>
<p>۱/۵</p> 	<p>چرخنده زیر را می چرخانیم، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد؟</p> <p>ب) احتمال اینکه عقربه روی سبز نایستد؟</p> <p>ج) احتمال اینکه عقربه روی آبی یا سبز بایستد؟</p>	<p>۱۳</p>
<p>موفق و سربلند باشید</p>		

زبان

نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	پایه: هفتم	باسمه تعالی
نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره اول)	نوبت: دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	سوالات درس: ریاضی
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح	تعداد صفحات: ۳	صفحه: ۱	

نمره مستمر:	نمره پایانی:	جمع:	نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه):	امضاء:	بارم
۱	صحيح يا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) از یک نقطه بیشمار خط راست می گذرد. <input checked="" type="checkbox"/> ب) قرینه هر عدد صحیح منفی از خود عدد کوچکتر است. <input checked="" type="checkbox"/> ج) ب.م.م دو عدد اول برابر یک است. <input checked="" type="checkbox"/> د) نقطه $[-5]$ در ناحیه سوم قرار دارد. <input checked="" type="checkbox"/>				۱
۲	جمله های زیر را کامل کنید. الف) به پاره خط جهت دار می گویند. ب) از دوران یک مستطیل حول طول آن بوجود می آید. ج) مجموع دو عدد طبیعی زوج عددی است. د) هر عدد به توان صفر مساوی است.				۱
۳	پاسخ مناسب را از ستون سمت چپ انتخاب و آن را در داخل () بنویسید. (دو عبارت اضافی است). الف) بزرگترین عدد صحیح منفی (-۱) ب) طول هر نقطه روی محور عرض ها (۵) ج) تعداد یال های منشور چهار پهلو (۱۲) د) مجموع دو زاویه مکمل (۱۸۰)				۱
۴	کدام یک از جمله های زیر با $-3x^2y$ متشابه است؟ الف) $-3x^2$ <input type="checkbox"/> ب) xy^2 <input type="checkbox"/> تاسی را پرتاب می کنیم مجموع همه احتمالات چقدر است؟ الف) $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> ۳ مکعب عدد دو برابر است با: الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ۴ میانگین سه عدد ۸ و ۱۲ و -۱۴ کدام است؟ الف) +۲ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/>	ج) $2x^2y$ <input checked="" type="checkbox"/> د) $-3y$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> ب) ۱۶ <input type="checkbox"/> د) ۸ <input checked="" type="checkbox"/> ج) -۶ <input type="checkbox"/> د) -۲ <input type="checkbox"/>			۱
۵	دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و هوای اردبیل ۶ درجه سردتر است. میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟ $\text{میانگین} = \frac{(-4) + (-10)}{2} = -\frac{14}{2} = -7$ دمای هوای اردبیل $-4 - 6 = -10$				۱

باسمه تعالی

نام خانوادگی: نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره اول)
ساعات امتحان: ۸:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نوبت: دوم

صفحه: ۲

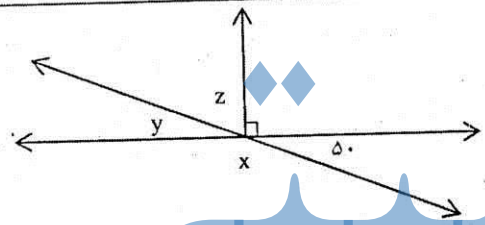
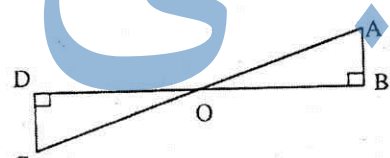
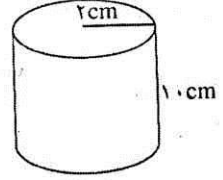
تعداد صفحات: ۳

نام خانوادگی:

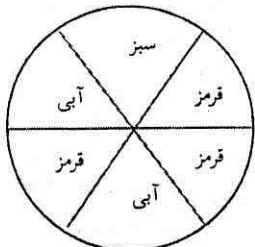
نام:

نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره اول)

ساعات امتحان: ۸:۳۰ صبح

<p>۰/۱۵ ۱</p>	<p>۶ حاصل عبارات زیر را بدست آورید:</p> $(-9) - (-11) = -9 + 11 = +2$ $[(+6) + (-17)] \times (18 \div (-2)) = (-11) \times (-9) = +99$	<p>۶</p>
<p>۰/۱۵ ۱</p>	<p>۷ الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید:</p> $5(2x - 3y) - 10x = 10x - 15y - 10x = -15y$ <p>ب) اگر جمله m الگوی $4n - 10$ باشد جمله پنجم آن چند است؟</p> $(4(5) - 10) = 20 - 10 = 10$ <p>ج) معادله‌ی مقابل را حل کنید:</p> $12x - 8 = 4x$ $12x - 4x = 8$ $8x = 8 \Rightarrow x = \frac{8}{8} = 1$	<p>۷</p>
<p>۰/۱۷۵ ۱</p>	<p>۸ الف) در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های x و y و z را به دست آورید.</p>  <p>ب) دو مثلث داده شده در شکل مقابل هم‌نهشت می‌باشند، تساوی‌ها را کامل کنید.</p>  $\hat{D} = \hat{B}$ $\hat{C} = \hat{A}$ $\overline{AB} = \overline{DC}$	<p>۸</p>
<p>۱/۱۵ ۱</p>	<p>۹ با تجزیه اعداد به شمارنده‌های اول ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را پیدا کنید.</p> $(24, 36) = 2 \times 2 \times 3 = 12$ $[24, 36] = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 72$	<p>۹</p>
<p>۱</p>	<p>۱۰ الف) حجم شکل زیر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi=3$)</p>  $V = S_{\text{قاعده}} \times h$ $V = (2 \times 2 \times 3) \times 10 = 120$ <p>ب) قاعده یک منشور سه پهلو مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ سانتی‌متر می‌باشد. اگر ارتفاع منشور ۷ سانتی‌متر باشد، مساحت جانبی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> $S_{\text{جانبی}} = P_{\text{قاعده}} \times h$ $S = (3 + 4 + 5) \times 7 = 84$	<p>۱۰</p>

نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	پایه: هفتم	سؤالات درس: ریاضی
نام مدرسه: دبیرستان دخترانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره اول)	نوبت: دوم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح	تعداد صفحات: ۳	صفحه: ۳	

۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{2 \times 3^2 - 2}{3^2 \times 1^5} = \frac{2 \times 9 - 2}{9 \times 1} = \frac{18 - 2}{9} = \frac{16}{9} = \frac{4}{9}$ ب) حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. $\left(\frac{1}{4}\right)^2 \times (0.25)^2 = \left(\frac{1}{4}\right)^4$ $4^5 \times 8^4 \times 2^5 = 8^5 \times 8^4 = 8^9$ ج) جذر زیر را حساب کنید: $\sqrt{\frac{49}{100}} = \frac{7}{10}$
۱۲	در دستگاه مختصات روبرو: الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ب) بردار $\overline{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ را رسم کنید و مختصات نقطه B را بنویسید. ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید. $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$
۱۳	چرخنده زیر را می چرخانیم، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد؟ $\frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ ب) احتمال اینکه عقربه روی سبز نایستد؟ $\frac{5}{4}$ ج) احتمال اینکه عقربه روی آبی یا سبز بایستد؟ $\frac{3}{4} = \frac{1}{2}$
۱۵	
	موفق و سربلند باشید