ردیف

" به نام خدا "

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری

شماره صندلی : امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم صفحه :

مهر آموزشگاه

دبیرستان غیردولتی پلکان

نام و نام خانوادگی : نام طراح/دبیر : تعداد سوال : ۱۶ زمان : ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

ردیف		
۱	درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید. ۱. حاصلضرب عدد منفی در مثبت ، عددی مثبت می شود . درست ◯ نادرست ◯ ۲. احتمالی که غیر ممکن باشد را با عدد صفر نشان می دهند. درست ◯ نادرست ◯ ۳. مجذور عدد ۴ برابراست با ۸ . درست ◯ نادرست ◯ ۴. حجم های هرمی داری یک قاعده هستند. در ست ◯ نادرست ◯	1
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱. متمم زاویه ۴۰درجه.....درجه است ۲. دو بردار که هم اندازه.....و هم راستا باشند با هم مساوی هستند ۳. تنها عدد زوج اول عدد ..... می باشد. ۴. مجموع دو عدد فرد همواره عددی .....است	۱
۳	در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید. ۱. جملهٔ n ام الگوی عددی..... ۲،۴،۶ کدام است؟ الف) n ب) ۳n ج) ۶n د) ۲n ۲. ک.م.م دو عدد ۲۱ و ۴۵ برابراست با: الف) ۲۱ ب) ۳ ج) ۴۵ د) ۳۱۵ ۳. حجم یک مکعب که هر ضلع آن ۵ cm است چند سانتی‌مترمکعب است؟ الف) ۱۲۵ ب) ۲۷ ج) ۳ د) ۱۲۵ ۴. حاصل $-\sqrt{25}$ کدام گزینه می باشد؟ الف) ۶ ب) ۵- ج) ۵ د) ۱۰	۲
۴	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(30 \div 5) \times (-8) =$ $(-7-8) \div (10-15) =$	۱/۵
۵	اگر دمای هوای ساوه ۱۴ درجـــه بالای صفر و هوای همدان ۸ درجه از ساوه سردتر باشد. دمای هوای همدان چند درجه است؟	۱

www.kanoon.ir

" به نام خدا "

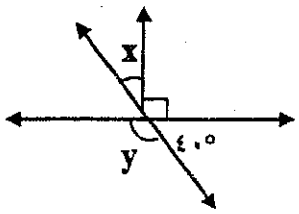
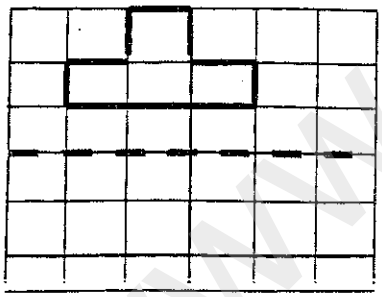
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری

شماره صندلی : امتحان درس: ریاضی پایه : هفتم صفحه :

مهر آموزشگاه

دبیرستان غیردولتی پلکان

نام و نام خانوادگی : نام طراح/دبیر : تعداد سوال : ۱۶ زمان : ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

ردیف		
۶	- مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $a = 2$ حساب کنید. $\frac{3a+12}{3a}$ - معادله مقابل را حل کنید. $5x + 11 = -x - 7$	۰/۵ ۱
۷	در شکل زیر اندازه زاویه‌های مجهول را به‌دست آورید.  x = ... y = ...	۱
۸	قرینهٔ شکل A رانسبت به خط d رسم کنید. 	۱
۹	۲۰دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های آن ۴۵ عدد باشد.چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟	۱

www-kanoon.ir

" به نام خدا "

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری

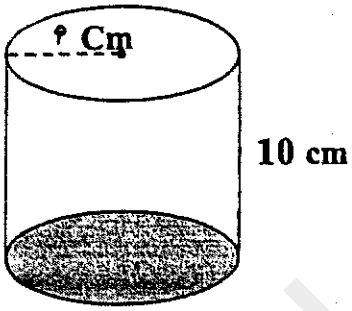
شماره صندلی : امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم صفحه :

مهر آموزشگاه

دبیرستان غیردولتی پلکان

نام و نام خانوادگی : نام طراح/دبیر : تعداد سوال : ۱۶ زمان : ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

ردیف

ردیف		
۱۰	ستونی داریم به شکل منشور ۴پهلو که هر ضلع قاعده آن ۵ متر و ارتفاع آن ۸ متر می باشد. میخواهیم بدنه این ستون را کاشی بچسبانیم. چند متر مربع کاشی لازم داریم ؟	۱
۱۱	حجم استوانه زیر را به‌دست آورید. (فرمول محاسبه حجم استوانه را بنویسید.) عدد π را ۳ در فرض کنید. 	1
۱۲	- جذر تقریبی عدد ۱۷ را بدست آورید .	۰/۵
	- حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $7^3 \times 2^3$	۱
	- در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $6^5 \times 18^3 \times 3^5 =$ $\sqrt{\quad} = 7$	۰/۵
۱۳	- در تساوی زیر مقدار x و y را پیدا کنید . $\begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$	۱

www-kanoon-ir

ردیف

" به نام خدا "

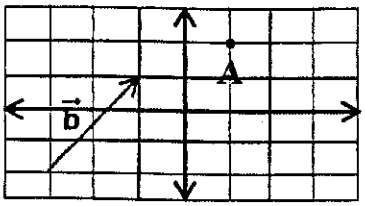
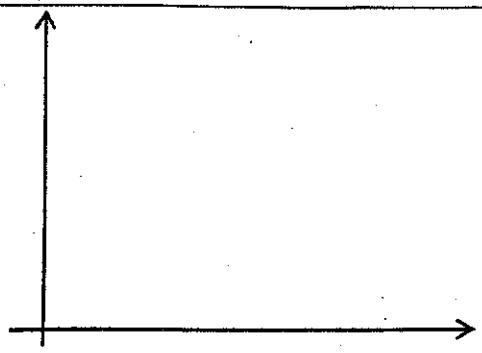
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری

شماره صندلی : امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم صفحه :

مهر آموزشگاه

دبیرستان غیردولتی پلکان

نام و نام خانوادگی : نام طراح/دبیر : تعداد سوال : ۱۶ زمان : ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

۱۴	- با توجه به دستگاه مختصات زیر، مختصات نقطهٔ A و بردار b را بنویسید. $A = [\quad]$, $\vec{b}=[\quad]$ - نقطهٔ $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -1 \end{bmatrix}$ را روی صفحه مختصات مشخص کنید. 	۲
۱۵	- زهرا در یک آزمون نمرات زیر راکسب کرده است . نمودار میله ای آن را رسم کنید .  نام درس: ریاضی، علوم، زبان، ادبیات نمره: ۲۰، ۱۵، ۱۸، ۱۹	۱
۱۶	یک تاس را پرتاب می کنیم . الف) احتمال اینکه عدد ظاهر شده فرد باشد ؟ ب) احتمال اینکه عدد ظاهر شده بزرگتر از ۲ باشد ؟ ج) احتمال اینکه عدد ظاهر شده دورقمی باشد ؟	۱

موفق و موید باشید.

نمره به عدد : ..... نمره به حروف: ..... امضاء مصحح