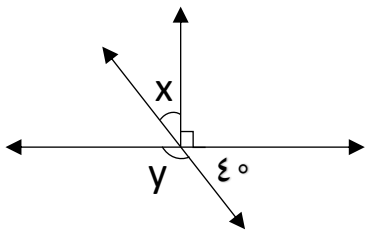
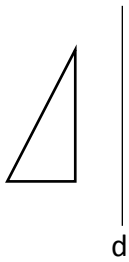
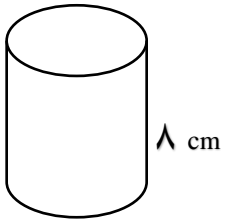
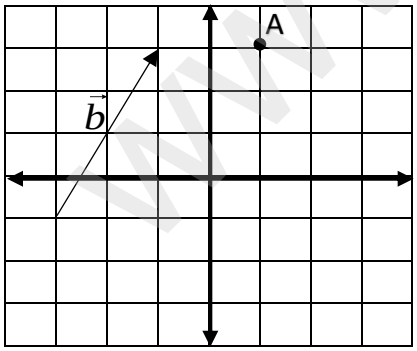
شماره صندلی داوطلب: امتحان درس: **ریاضی** پایه: **هفتم** **نام و نام خانوادگی:** نام پدر: کلاس: نام دبیر: ***آقای ملباملبایی***	**به نام پروردگار مهربان** **جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش استان یزد** **اداره آموزش و پرورش منطقه نیر** دبیرستان دوره اول شهیدحسین کهدوئیه **سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **امام علی(ع):هیچ میراثی برتر از علم و دانایی نیست.**	مهر آموزشگاه نوبت امتحانی: دوم / خرداد ماه ساعت امتحان: **۱۰:۳۰** صبح تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۰۳/۱۳** وقت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ٤ صفحه
نمره با عدد: نمره با حروف:	امضا دبیر	

ردیف	سوال	بارم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. - حاصل ضرب عدد منفی در عدد مثبت، عددی مثبت می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست - احتمالی که غیرممکن باشد را با عدد صفر نشان می‌دهند. ☐ ☐ - مربع عدد **۴** برابراست با **۸** ☐ ☐ - حجم‌های هرمی دارای یک قاعده هستند. ☐ ☐	**۱**
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. – متمم زاویه ٤٠ درجه زاویه ..... درجه است. – دو بردار که هم اندازه، ..... و هم راستا باشند باهم مساوی هستند. – تنها عدد زوج اول عدد ..... است. - مجموع دو عدد فرد همواره عددی ..... است.	**۱**
۳	در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید. ۱. جمله n ام الگوی عددی ...,۲,۴,۶ کدام است؟ الف) **۲n** ب) **۳n** ج) **۴n** د) **۶n** ۲. ک.م.م دو عدد ۱۵ و ۶ برابر است با: الف) **۱۵** ب) **۶** ج) **۳۰** د) **۲۰** ۳. حجم یک مکعب که هر ضلع آن ۴ سانتی‌متر است برابر چند سانتی‌متر مکعب است؟ الف) **۳۶** ب) **۴۸** ج) **۴** د) **۱۶** ٤. حاصل $-\sqrt{16}$ کدام گزینه است؟ الف) **۴** ب) **-۳** ج) **۳** د) **-۴**	**۲**

www-kanoon-ir

ردیف	ریاضی هفتم — صفحه: ۲	بارم
٤	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(۲۴ \div ۸) \times (-۵) =$ $(-۷ - ۸) \div (۱۱ - ۱۶) =$	۱/۵
۵	دمای هوای یزد **۱۵** درجه بالای صفر است، و دمای هوای کرمان **۳** درجه سردتر از یزد است، میانگین دمای این دو شهر را به‌دست آورید.	۱
٦	مقدار عبارت زیر را به ازای $a = ۲, b = ۳$ پیدا کنید. $۲a - b + ۱ =$	۰/۵
۷	در شکل زیر اندازه زاویه‌های مجهول را به‌دست آورید.  $x = ...$ $y = ...$	۱
۸	قرینه شکل روبرو نسبت به خط d را رسم کنید.  	۱
۹	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد اگر تعداد کل چرخ‌ها **۴۵** عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟	۱/۵
۱۰	ستونی به شکل منشور چهار پهلو داریم که هر ضلع قاعده آن **۲** متر و ارتفاع آن**۷** متر می باشد. می‌خواهیم بدنه این ستون را کاشی کاری کنیم چند متر مربع کاشی لازم است؟	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ریاضی هفتم — صفحه: ۳	بارم
۱۱	درشکل زیر شعاع استوانه ۳cm است حجم استوانه را به‌دست آورید($\pi = ۳$)  	۱
۱۲	حاصل هر عبارت را به‌دست آورید. $۵^۲ \times ۳^۲ =$ $\sqrt{\frac{۱۶}{۳۶}} =$ $\sqrt{\quad} = ۷$	۱/۵
۱۳	مقدار تقریبی $\sqrt{۱۴}$ را به‌دست آورید. عدد | مجذور	۱
۱٤	در تساوی زیر مقدار x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix} -۲ \\ +۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۳ \\ +۷ \end{bmatrix}$	۱
۱۵	باتوجه به دستگاه مختصات زیر الف) مختصات نقطه A و بردار b را بنویسید.  $A = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ $\vec{b} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$ ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} +۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۶

نمرات چهار درس مریم در جدول زیر آمده است

درس	ریاضی	علوم	زبان	ادبیات
نمره	۱۵	۱۸	۱۲	۲۰

الف) نمودار میله‌ای برای نمرات مریم رسم کنید.

ب) میانگین نمرات را به‌دست آورید.



۱

۱۷

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 دو رقمی باشد؟

۱/۵

«پیروز و سربلند باشید.»