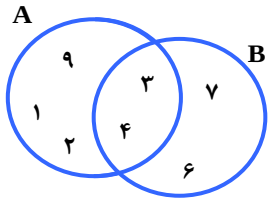
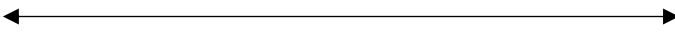
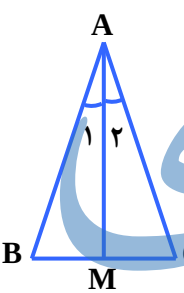


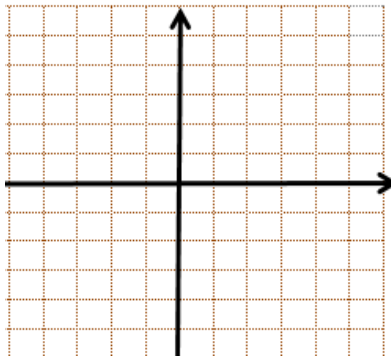
شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس : ریاضیات
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۶/۰۵
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۸ صبح
پایه : نهم		وقت : ۱۰۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

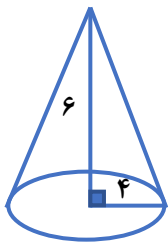
ردیف	سؤالات	بارم
۱	نام و نام خانوادگی مصحح اول : نمره با عدد نمره با حروف نام و نام خانوادگی مصحح دوم : نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظر با حروف	
۱	درستی ☒ یا نادرستی ☐ عبارتهای زیر را مشخص کنید . (۱) عبارت سه میوه خوشمزه یک مجموعه را نشان می دهد . (۲) عددی وجود دارد که گویا و حقیقی باشد. (۳) ریشه سوم عدد ۹ برابر عدد ۲ می باشد . (۴) اگر شیب دو خط مساوی باشد آن دو خط موازی اند .	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید . (۱) مجموعه زیر مجموعه همه مجموعه هاست. (۲) در روند استدلال ، به خواسته مسئله می گویند. (۳) درجه تک جمله ای $4x^3y^5$ نسبت به x ، است . (۴) از دوران یک نیم دایره حول قطرش به دست می آید	۱
۳	در هر قسمت یک پاسخ درست است، آن را مشخص کنید. الف) دو تاس را با هم پرتاب می کنیم، تعداد همه حالت های ممکن چند تا است؟ ☐ ۱۲ (۱) ☐ ۳۶ (۲) ☐ ۶ (۳) ☐ ۶۴ (۴) ب) الف) عدد $\sqrt{48}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ☐ ۶ و ۷ (۱) ☐ ۷ و ۸ (۲) ☐ ۸ و ۹ (۳) ☐ ۹ و ۱۰ (۴) ج) حاصل عبارت $3^{-1} + 4^{-1}$ مساوی کدام گزینه است؟ ☐ $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ (۱) ☐ 7^{-1} (۲) ☐ 7^{-2} (۳) ☐ 7^1 (۴)	۰/۷۵

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس : ریاضیات
نام :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۶/۰۵
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	زمان شروع : ۸ صبح
پایه : نهم		وقت : ۱۰۰ دقیقه

۴	الف) با توجه به نمودار ون زیر، عضوهای مجموعه های زیر را بنویسید.  $A \cap B = \{ \quad \quad \quad \}$ $B - A = \{ \quad \quad \quad \}$ ب) با توجه به نمودار ون پاسخ دهید . $n(A) =$	۱/۲۵
۵	الف) مجموعه $A = \{x \in R \mid x \leq -2\}$ را روی محور نمایش دهید.  ب) عبارت زیر را بدون استفاده از نماد قدرمطلق بنویسید. ج) بین $\sqrt{3}$ و $\sqrt{7}$ دو عدد گنگ بنویسید . (و) $\sqrt{3} - \sqrt{6} =$	۱/۵
۶	در مثلث متساوی الساقین ABC ، نیمساز زاویه A را رسم کرده ایم . با کامل کردن جاهای خالی ، ثابت کنید: $BM = MC$  $AB = \dots\dots\dots$ (طبق فرض) $AM = AM$ (ضلع مشترک) $\hat{A}_1 = \dots\dots\dots$ (طبق فرض) $\Rightarrow \triangle ABM \cong \triangle AMC \Rightarrow \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$	۱
۷	در یک نقشه ، مقیاس ۱ به ۲۰۰۰ است. فاصله دو نقطه روی نقشه ۳ cm است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چند سانتی متر است؟ اگر زاویه بین دو خیابان ۱۳۵ درجه باشد . این زاویه روی همین نقشه درجه است .	۰/۷۵
۸	شعاع خورشید تقریباً ۶۹۵۰۰۰ کیلومتر است، این عدد را با نماد علمی نمایش دهید.	۰/۵
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{8^4 \times 8^5}{24^4 \div 3^4} =$ $\frac{4}{\sqrt{5}}$	۱/۵

نام درس : ریاضیات تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۶/۰۵ تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۹ زمان شروع : ۸ صبح وقت : ۱۰۰ دقیقه	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	شماره داوطلب نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : نهم
۰/۵	حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $\sqrt{45} - 2\sqrt{5} =$	۱۰
۱/۲۵	با کمک اتحاد پاسخ دهید . $(x + 2)^2 =$ $(t - 2)(t + 2) =$	۱۱
۰/۷۵	تجزیه کنید . $x^2 + 5x + 6 = (\quad)(\quad)$	۱۲
۰/۷۵	نامعادله مقابل را حل کنید . $7x - 3 \leq 5x + 9$	۱۳
۰/۷۵	خط به معادله $y = 2x - 1$ را رسم کنید . 	۱۴
۱	الف) معادله خطی را بنویسید که شیب آن ۳- باشد و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۵ قطع کند . ب) مختصات نقطه ای از خط $y = 3x + 1$ را به دست آورید که طول آن ۳ باشد .	۱۵

نام درس : ریاضیات	باسمه تعالی	شماره داوطلب
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۶/۰۵	وزارت آموزش و پرورش	نام :
تعداد صفحه : ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام خانوادگی :
تعداد سؤال : ۱۹	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	نام پدر :
زمان شروع : ۸ صبح		نام آموزشگاه :
وقت : ۱۰۰ دقیقه		پایه : نهم

۱۶	دستگاه مقابل را حل کنید . $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x + 2y = 6 \end{cases}$	۱
۱۷	الف) عبارت $\frac{x-2}{x-5}$ به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است ؟ ب) حاصل را به دست آورید . $\frac{x^2+3x+2}{x+2} \times \frac{x+5}{x+1} =$ $\frac{3x-5}{x+2} + \frac{7-2x}{x+2} =$	۲
۱۸	حاصل تقسیم مقابل را به دست آورید. $x^2 - 2x - 15 \quad \quad x + 3$	۱
۱۹	الف) مساحت کره ای به شعاع ۵ cm را بدست آوردید . (نوشتن فرمول الزامی است) ب) حجم مخروط زیر که شعاع قاعده آن ۴ cm و ارتفاع آن ۶ cm است را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است.) 	۱/۷۵

« موفق و سربلند باشید »