

شماره صفحه : ۱ شماره : نام : نام خانوادگی : کلاس :		باسمة تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳ دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری) دوره اول هفتم متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲		نام درس : ریاضی پایه روز : یکشنبه تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۱۳ وقت آزمون : ۷۰ دقیقه		مدرسه غیر دولتی دکتر حسابی سطحی نوبت دوم کیفیت آموزش با عدد : با حروف : امضای دبیر :
--	--	---	--	---	--	--

ردیف	بارم	
۱	۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . (الف) همه اعداد طبیعی حداقل دو شمارنده دارند . ☐ ص ☐ غ (ب) مجذور عدد ۷ - برابر با ۴۹ - است . ☐ ص ☐ غ (ج) در نمودار دایره ای ، به طور معمول نسبت و سهم هر بخش را به صورت درصد محاسبه می کنند و روی نمودار نمایش می دهند . ☐ ص ☐ غ (د) دو بردار ، زمانی قرینه یکدیگرند که هم راستا و هم اندازه باشند ولی جهت هایشان عکس یکدیگر باشد . ☐ ص ☐ غ
۲	۱	جاهای خالی را کامل نمایید . (الف) در تساوی $۴^۲ = ۱۶$ ، عدد ۱۶ را ----- عدد ۴ و عدد ۴ را نیز ----- عدد ۱۶ می نامند . (ب) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد ، ک . م . م دو عدد برابر با ----- است . (ج) عدد ----- شمارنده همه اعداد است . (د) اگر عددی منفی به توان عددی فرد برسد ، علامت عدد حاصل ----- است .
۳	۰/۵	عددی به مختصات $\begin{bmatrix} -۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد ؟ ☐ اول (۱) ☐ دوم (۲) ☐ سوم (۳) ☐ چهارم (۴)
۴	۰/۵	۹ برابر عدد ۲۷ به صورت یک عدد توان دار ، کدام گزینه است ؟ ☐ ۹^{۲۷} (۱) ☐ ۳^۹ (۲) ☐ ۳^۵ (۳) ☐ ۲۷^۹ (۴)
۵	۱/۵	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاس بسکتبال و $\frac{۱}{۵}$ دانش آموزان آن کلاس ، فوتبال بازی می کنند . سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است ، بازی آنها را تماشا می کنند این کلاس چند دانش آموز دارد ؟

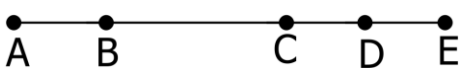
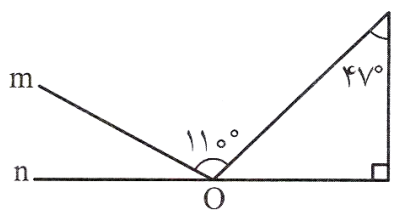
ردیف	بارم	
۶	۱/۵	دمای هوای تبریز ، ۲ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۳ برابر آن است . میانگین دمای این دو شهر چند درجه است ؟
۷	۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $-16 - (+5) =$ ب) $(-3) \times (-9 - 3) =$ ج) $(+2 + (-7)) \div (-5) =$
۸	۱/۵	عبارت جبری زیر را ساده نمایید و مقدار عددی آن را به ازای $x = 1$ و $y = -1$ بدست آورید . $4(y + x + 2) - 8(x - y + 1) =$
۹	۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $(20 \text{ و } 30) =$ ب) $[9 \text{ و } (36 \text{ و } 72)] =$
۱۰	۱/۵	عبارت های زیر را تا جایی که ممکن است ساده کنید . الف) $\sqrt{34} + \sqrt{4} =$ ب) $(0/25)^2 \times \left(\frac{1}{4}\right)^3 \times \frac{1}{45}$

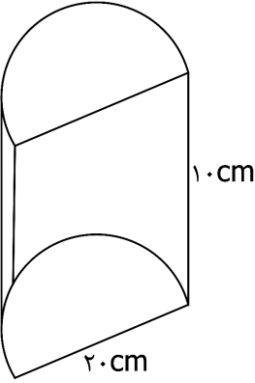
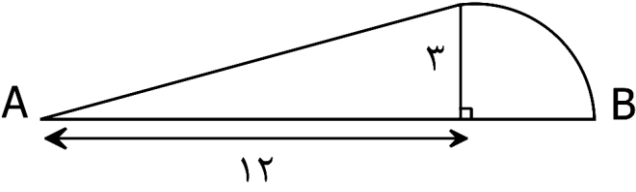
دکتر حسابی مدرسه غیر دولتی سطحی نودر کیفیت آموزش با عدد : با حروف : ۳		باسمه تعالی		شماره صفحه : ۳
نام درس : ریاضی پایه روز : یکشنبه تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۱۳ وقت آزمون : ۷۰ دقیقه		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳ دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری) دوره اول هفتم متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲		شماره : نام : نام خانوادگی : کلاس :

ردیف	بارم	
۱۱	۱/۵	احتمال آنکه در پرتاب تاس یک عدد زوج بیاید چقدر است ؟
۱۲	۱/۵	بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در صفحه مختصات به گونه ای رسم کنید که ابتدای آن نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد . سپس مختصات نقطه انتهای آن را به دست آورید .
۱۳	۱	سؤال تشویقی : حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $= \sqrt{13 + 2\sqrt{48 - 3\sqrt{3 \times 5 + 1}}}$ موفق و پیروز باشید

شماره صفحه : ۱ شماره : نام : نام خانوادگی : کلاس :		باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ری امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۳ دبیرستان غیردولتی پسرانه دکتر حسابی (ری) دوره اول هفتم متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲		نام درس : هندسه روز : یکشنبه تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۱۳ وقت آزمون : ۲۵ دقیقه	
--	--	---	--	--	--

مدرسه غیر دولتی
دکتر حسابی
 سطحی نو در کیفیت آموزش
 با عدد :
 با حروف :
 امضای دبیر :

ردیف	بارم	
۱	۰/۵	با توجه به شکل در تساوی $AD - (BC + \dots) = AB$ کدام پاره خط را باید قرار داد ؟ 
۲	۱	اندازه زاویه $\angle mon$ چند درجه است ؟ 
۳	۰/۷۵	اگر  را ۲۰۱۳ بار ۹۰ درجه در خلاف جهت چرخش عقربه های ساعت دوران دهیم چه شکلی حاصل می شود ؟
۴	۰/۷۵	مجموع تعداد رئوس ، یال ها و وجوه یک مکعب چند تا است ؟

ردیف	بارم	
۵	اعداد حجم و مساحت کل نیم استوانه ای زیر را به دست آورید . 	۱
۶	حجم حاصل از دوران شکل زیر حول ضلع AB چند است ؟  موفق و پیروز باشید	۱