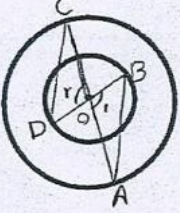
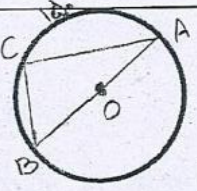


نوبت: خرداد ۱۴۰۲ تاریخ امتحان: ۳/۲ ساعت شروع: ۷:۳۰ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش مهر آموزشگاه بهمن خورشید اداره آموزش و پرورش اقلید	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه هفتم نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:
لطفا سوالات را روی همین برگه پاسخ دهید		
بارم		
۱	گزینه درست و نادرست را مشخص کنید	
	عبارت	درست
	عدد ۱ عددی اول است.	نادرست
	مثلثی با اضلاع ۳ و ۴ و ۵ قائم الزاویه است.	درست
	لوزی نوعی مربع میباشد	درست
	هر عدد گویا عددی طبیعی نیز میباشد.	درست
۲	گزینه درست را انتخاب کنید دو تاس را همزمان پرتاب میکنیم احتمال اینکه تاس اول زوج و تاس دوم عدد اول بیاید (الف) $\frac{5}{36}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{7}{36}$ - در جای خالی چه عددی قرار می گیرد تا تساوی برقرار باشد. $(12) = ۱$ (الف) ۰ (ب) ۱ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ۴- کدام چندضلعی منتظم با دوران ۹۰ درجه روی خودش قرار می گیر (الف) ۴ضلعی ۰ (ب) ۶ضلعی ۰ (ج) ۱۰ضلعی ۰ (د) هر سه گزینه ۰ - قرینه عدد (۴-۳) کدام گزینه میباشد. (الف) ۷- ۰ (ب) ۷ ۰ (ج) ۱- ۰ (د) ۱ ۰	
۳	جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب کامل کنید ۳۲ برابر ۴ برابر است با ۲..... بزرگترین..... دایره قطر نامیده میشود اگر $g \parallel g$ باشد آنگاه رابطه $g \parallel l$ برقرار است. اگر طول برداری مثبت و عرض آن صفر باشد شکل تقریبی آن به صورت..... می باشد	

۱	حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید: $\frac{1 - \frac{1}{2}}{\frac{-3}{1 - (-1)}} =$	۴
۱	به روش غربال اعداد اول بین اعداد ۳۰ تا ۵۰ را پیدا کنید:	۵
۱	اندازه یک زاویه داخلی چند ضلعی منتظم ۱۴۴ می باشد. تعداد اضلاع این چند ضلعی را بیابید:	۶
۵/۳ ۷۵/۳ ۷۵/۰	الف) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید (فاکتورگیری) $6a^3b^2 - 3ab^2 =$ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید $(2a-3)(a+4) =$ ب) معادله روبه رو را حل کنید $1 - \frac{2x-1}{3} = \frac{1}{2}$	۷

نوبت: خرداد ۱۴۰۲ تاریخ امتحان: ۳/۲ ساعت شروع: ۷:۳۰ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش مهر آموزشگاه اداره آموزش و پرورش اقلید	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه هشتم نام درس: ریاضی
۱	$\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$	اگر $\vec{a} = 2\vec{i}$ و $\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$ باشد مختصات بردار $\vec{c}$ را به دست آورید ۸۰
۱	$2\vec{x} - 2\vec{i} + \vec{j} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$	اگر رابطه زیر برقرار باشد بردار $\vec{x}$ را از معادله زیر پیدا کنید: ۹
۱		ضلع مربعی به قطر $\sqrt{18}$ را به دست آورید ۱۰
۱/۵		الف) همنهشتی دو مثلث $\triangle OBA, \triangle ODC$ را نشان دهید: (مركز دایره) ب) حالت همنهشتی را بنویسید: ج) این دو مثلث با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند: ۱۱
۱	$9^7 \times \left(\frac{1}{3}\right)^5 =$ $(2^3 + 2^3 + 2^3) \times (3^3 + 3^3) =$	الف) حاصل عبارات روبرو را به صورت عددی تواندار بنویسید (می/بدلخواه پاسخ دهید) ۱۲

۱/۵	الف) $-1+\sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{30}$ و $\sqrt{50}$ بنویسید	۱۳
۱	مقدار تقریبی $\sqrt{11}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید:	۱۴
۱	معدل ۱۰ درس سارا ۱۷/۵ می باشد اگر نمره ریاضی او از ۱۲ به ۱۷ تغییر کند معدل جدید سارا را به دست آورید	۱۵
۱	از کیسه ای حاوی ۱۵ مهره سبز مهره ای به تصادف بیرون می آوریم اگر احتمال سبز نبودن مهره $\frac{7}{10}$ باشد تعداد کل مهره های درون کیسه را به دست آورید:	۱۶
۱	اندازه زاویه و کمان خواسته شده را بنویسید:  $\widehat{BC} =$ $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$	۱۷
۲۰	پپروز و سریلند باشید	مجموع نمرات