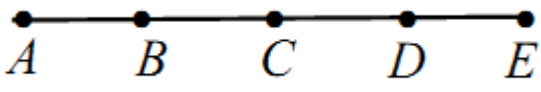
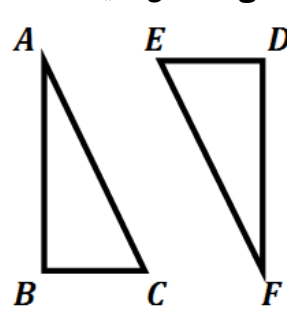
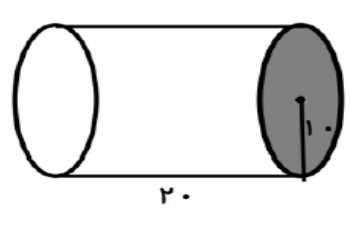
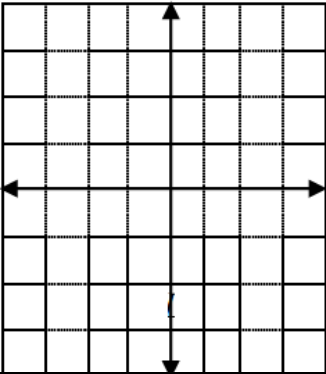
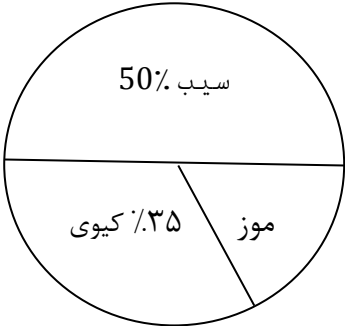


نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون: /	نمره به حروف:
کلاس: هفتم	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه

۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید :			
۰/۵	الف) حاصل عدد $\sqrt{\sqrt{81}}$ می باشد.			
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت $7 + -2$ به ازای $a = \frac{1}{p}$ مساوی است .			
۰/۵	ج) ک.م.م . م دو عدد اول برابر است با			
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .			
۰/۲۵	○	نادرست	○	درست
۰/۲۵	○	نادرست	○	درست
۰/۲۵	○	نادرست	○	درست
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید :			
۰/۵	الف) مساحت کل مکعب به طول ضلع a برابر کدام گزینه است ؟ (۱) $6a^2$ (۲) $4a^2$ (۳) a^2 (۴) a^3			
۰/۵	ب) انتقال یافته نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ با بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ کدام است ؟ (۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$			
۰/۵	ج)تعداد راس های یک منشور چند برابر تعداد وجه های جانبی آن است ؟ (۱) ۴ برابر (۲) ۳ برابر (۳) ۲ برابر (۴) یک برابر			
۰/۵	د) الگوی عددی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام است ؟ (۱) $4n + ۱$ (۲) $3n + ۱$ (۳) $4n - ۱$ (۴) $n + ۱$			
۰/۷۵	دمای هوای اردبیل ۳ درجه زیر صفر است و دمای هوای تهران ۵ درجه از اردبیل سردتر است. میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید			
۰/۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $-300 \div (-۵ - ۱) =$			
۵				

۰/۵	۶	معادله زیر را حل کنید . $3(x - 1) = x + 5$
۰/۵	۷	پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است . جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید :  الف) $\overline{AD} = \dots \overline{BD}$ ب) $AE = \dots + \overline{BE}$
۱	۸	با توجه به هم نهشتی دو مثلث زیر اجزای متناظر را در جاهای خالی مشخص کنید .  $\widehat{A} = \dots$ $\widehat{B} = \dots$ $\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} = \dots$ $\frac{\overline{DE}}{\overline{DF}} = \dots$
۰/۷۵	۹	ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۴۸ را بیابید.
۱	۱۰	ستونی به شکل منشور شش پهلواست که هر ضلع آن ۰/۳ متر و ارتفاع آن ۶ متر است . می خواهیم بدنه خارجی آن را کاشی کاری کنیم . اگر قیمت هر متر مربع کاشی ۱۵۰۰ تومان باشد ، برای این کار چقدر باید هزینه کنیم ؟
۱	۱۱	حجم شکل زیر را محاسبه کنید . 

نام و نام خانوادگی:		آزمون درس :	نمره به عدد:
نام دبیر:		تاریخ آزمون :	نمره به حروف:
کلاس:	شماره صندلی:	مدت آزمون : دقیقه	تعداد صفحات: صفحه
۱۲	حاصل $\sqrt{32}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید .		
۱۳	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $(3^4 + 3^4 + 3^4) \times 2^5 =$		
۱۴	بردار $\begin{bmatrix} -3 \\ +5 \end{bmatrix}$ را با نقطه ی ابتدای $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ رسم کنید ، سپس جمع متناظر با آن را بنویسید. 		
۱۵	اگر نقطه $\begin{bmatrix} 6 \\ 21 \end{bmatrix}$ قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها باشد ف حاصل $m + n$ را به دست آورید .		
۱۶	نمودار دایره ای محصولات باغ یک کشاورز در زیر نشان داده شده است . اگر او ۱۰۰۰ کیلو میوه برداشت کند از هر میوه چند کیلو برداشت کرده است ؟ 		

۱۷	در پرتاب یک تاس و یک سکه همزمان احتمال های زیر را حساب کنید : الف) تاس ۶ و سکه پشت بیاید . ب) سکه رو بیاید .	۱/۵
۱۸	$\frac{۲}{۳}$ ظرفی را آب ریخته ایم . اگر ۵۰ سی سی آب به آن اضافه کنیم ظرف پر میشود . به کمک راهبرد رسم شکل حجم ظرف را به دست آورید.	۱/۵