



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

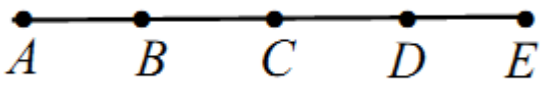
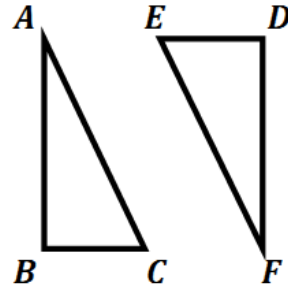

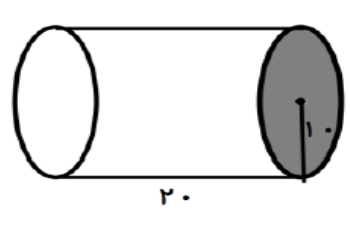
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۸\_۹۷



نام و نام خانوادگی:	آزمون درسی: ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۸	نمره به حروف:
کلاس: هفتم	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه
شماره صندلی:		

۰/۵	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید:	۱
۰/۵	الف) حاصل عدد $\sqrt{\sqrt{81}}$ ..... می باشد.	
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت $-۲ + ۷$ به ازای $a = \frac{1}{۲}$ مساوی ..... است.	
	ج) ک.م.م دو عدد اول برابر است با .....	
	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	۲
۰/۲۵	الف) بزرگ ترین شمارنده هر عدد یک است.	درست
۰/۲۵	ب) قرینه قرینه یک عدد خودش است.	درست
۰/۲۵	ج) مجذور هر عدد همواره عددی مثبت است.	درست
	گزینه صحیح را انتخاب کنید:	۳
۰/۵	الف) مساحت کل مکعب به طول ضلع $a$ برابر کدام گزینه است؟	(۱) $۶a^2$ (۲) $۴a^2$ (۳) $a^2$ (۴) $a^3$
۰/۵	ب) انتقال یافته نقطه $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ با بردار $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۵ \end{bmatrix}$ کدام است؟	(۱) $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$
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) $۴n + ۱$ (۲) $۳n + ۱$ (۳) $۴n - ۱$ (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	۴
۰/۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۵
	$-۳۰۰ \div (-۵ - ۱) =$	

۰/۵	$3(x - 1) = x + 5$ معادله زیر را حل کنید.	۶
۰/۵	<p>پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید:</p>  <p>الف) <math>\overline{AD} = \dots \overline{BD}</math>          ب) <math>AE = \dots + \overline{BE}</math></p>	۷
۱	<p>با توجه به هم نهشتی دو مثلث زیر اجزای متناظر را در جاهای خالی مشخص کنید.</p>  <p><math>\hat{A} = \dots</math>      <math>\hat{B} = \dots</math>  <math>\overline{AB} = \dots</math>      <math>\overline{BC} = \dots</math></p>	۸
۰/۷۵	<p>ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۴۸ را بیابید.</p>	۹
۱	<p>ستونی به شکل منشور شش پهلو است که هر ضلع آن <math>\frac{۰}{۳}</math> 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؟</p> 	۱۰
۱	<p>حجم شکل زیر را محاسبه کنید.</p> 	۱۱



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

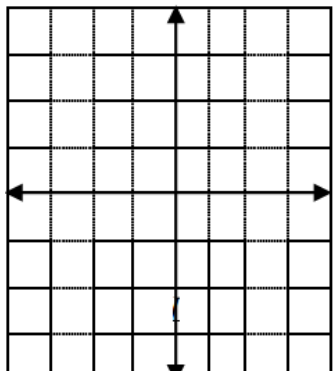
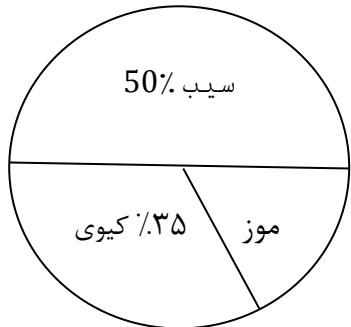
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۸-۹۷



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس :	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم	تاریخ آزمون : ۱۳۹۷/ /	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : دقیقه	تعداد صفحات: صفحه

۱/۲۵	حاصل $\sqrt{32}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید .	۱۲
۱	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $(3^4 + 3^4 + 3^4) \times 2^5 =$	۱۳
۱/۵	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. 	۱۴
۱/۵	اگر نقطه $\begin{bmatrix} 6 \\ 21 \end{bmatrix} + 9$ قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} 3 \\ -7 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها باشد ف حاصل $m + n$ را به دست آورید .	۱۵
۱/۵	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 ؟ 	۱۶

۱/۵	<p>در پرتاب یک تاس و یک سکه همزمان احتمال های زیر را حساب کنید :</p> <p>الف ) تاس ۶ و سکه پشت بیاید .</p> <p>ب) سکه رو بیاید .</p>	۱۷
۱/۵	<p><math>\frac{2}{3}</math> 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.</p>	۱۸

