



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: 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 سندلی:		

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 $7 - 2 + a$ به ازای $a = \frac{1}{3}$ مساوی ..... است.	
	ج) ک.م.م دو عدد اول برابر است با .....	
۰/۲۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	۲
۰/۲۵	الف) بزرگ ترین شمارنده هر عدد یک است.	درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۰/۲۵	ب) قرینه قرینه یک عدد خودش است.	درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۰/۲۵	ج) مجذور هر عدد همواره عددی مثبت است.	درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>
۰/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید:	۳
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) برابر ۴ (۲) برابر ۳ (۳) برابر ۲ (۴) یک برابر
۰/۵	د) الگوی عددی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام است؟	۱) $4n + 1$ (۲) $3n + 1$ (۳) $4n - 1$ (۴) $n + 1$
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
	$-300 \div (-5 - 1) =$	

$$(x - 1) = x + 5$$

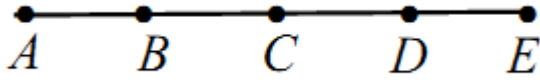
معادله زیر را حل کنید .

۶

۰/۵

۰/۵

پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است . جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید :



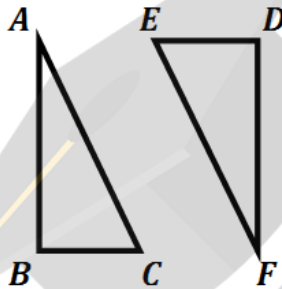
الف)  $\overline{AD} = \dots \overline{BD}$

ب)  $AE = \dots + \overline{BE}$

۷

۱

با توجه به هم نهشتی دو مثلث زیر اجزای متناظر را در جاهای خالی مشخص کنید .



$$\hat{A} = \dots$$

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{AB}} = \dots$$

$$\hat{B} = \dots$$

$$\frac{\overline{BC}}{\overline{BC}} = \dots$$

۸

۰/۷۵

ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۴۸ را بیابید.

۹

۱

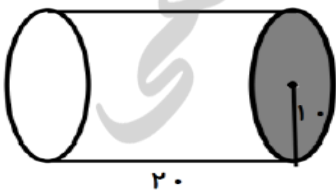
ستونی به شکل منشور شش پهلو است که هر ضلع آن  $\frac{۰}{۳}$  متر و ارتفاع آن ۶ متر است . می خواهیم بدنه خارجی آن را کاشی کاری کنیم . اگر قیمت هر متر مربع کاشی ۱۵۰۰ تومان باشد ، برای این کار چقدر باید هزینه کنیم ؟

۱۰

۱

حجم شکل زیر را محاسبه کنید .

۱۱





باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

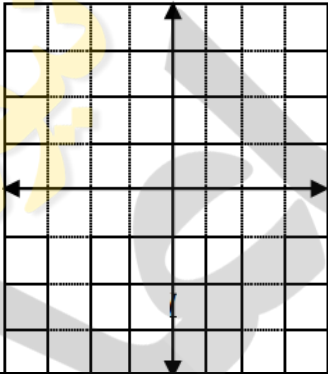
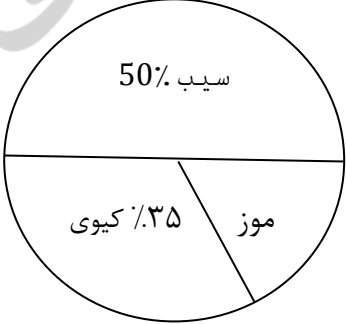
وزارت آموزش و پرورش

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

در پرتاب یک تاس و یک سکه همزمان احتمال های زیر را حساب کنید :  
الف ) تاس ۶ و سکه پشت بیاید .

۱۷

ب) سکه رو بیاید .

۱/۵

۱۸

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 .

