

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

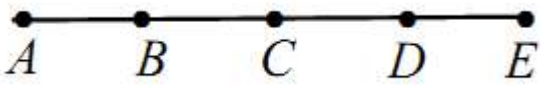
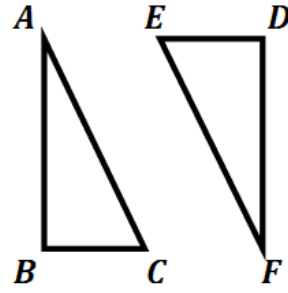
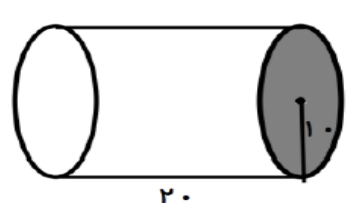
دبیرستان حاج حسین نوایی

ایتنا و تلگرام: @navaaeschool

تارنما: navaaeschool.ir

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم	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: الف) حاصل عدد $\sqrt{\sqrt{81}}$ می باشد. ب) مقدار عددی عبارت $-2 + 7$ به ازای $a = \frac{1}{p}$ مساوی است. ج) ک.م.م دو عدد اول برابر است با	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) بزرگ ترین شمارنده هر عدد یک است. ب) قرینه قرینه یک عدد خودش است. ج) مجذور هر عدد همواره عددی مثبت است.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) مساحت کل مکعب به طول ضلع a برابر کدام گزینه است؟ (۱) $6a^2$ (۲) $4a^2$ (۳) a^2 (۴) a^3 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) $\begin{bmatrix} -1 \\ -2 \end{bmatrix}$ 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 د) الگوی عددی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام است؟ (۱) $4n + 1$ (۲) $3n + 1$ (۳) $4n - 1$ (۴) $n + 1$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	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	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-300 \div (-5 - 1) =$	۰/۵

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) $\overline{AD} = \dots \overline{BD}$ ب) $AE = \dots + \overline{BE}$</p>	۷
۱	<p>با توجه به هم نهشتی دو مثلث زیر اجزای متناظر را در جاهای خالی مشخص کنید .</p>  <p>$\widehat{A} = \dots$ $\widehat{B} = \dots$ $\overline{AB} = \dots$ $\overline{BC} = \dots$</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 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 ؟</p>	۱۰
۱	<p>حجم شکل زیر را محاسبه کنید .</p> 	۱۱

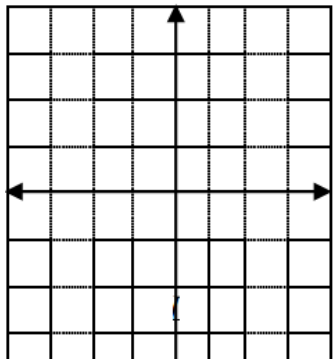
باسمه تعالی
 جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
 امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۸_۹۷

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

۱/۲۵	حاصل $\sqrt{32}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید .	۱۲
------	--	----

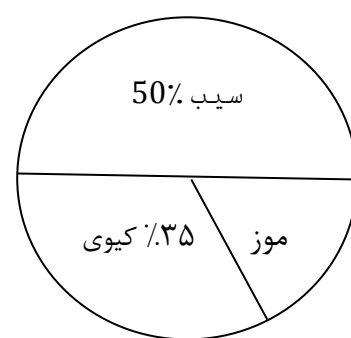
۱	حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $(3^4 + 3^4 + 3^4) \times 2^5 =$	۱۳
---	--	----

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>$\frac{2}{3}$ 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