



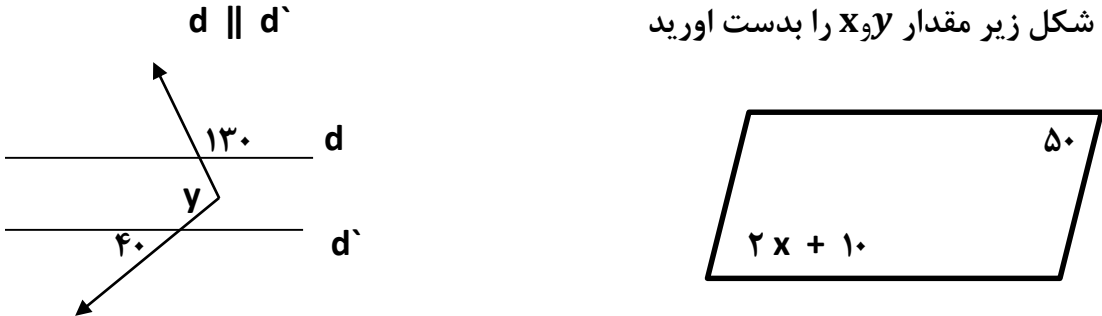
باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

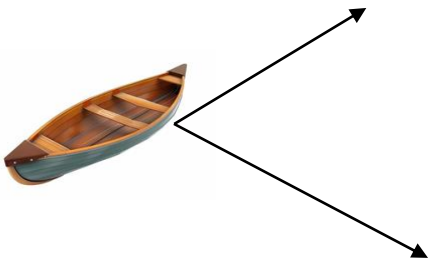
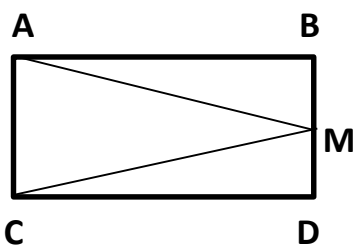
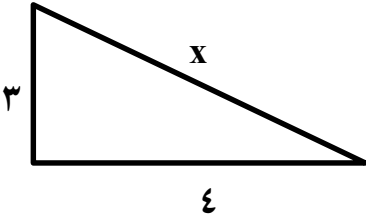


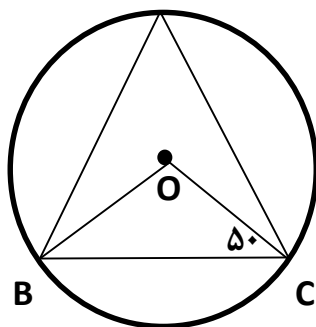
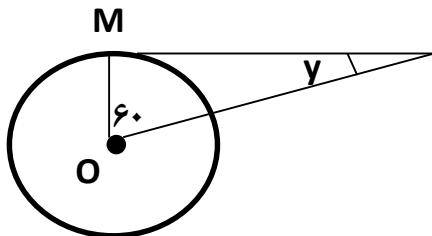
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:		آزمون درس : ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم		تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	شماره صندلی:	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه
ردیف	سوال		
۱	جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» نمایش دهید. الف) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلثها برقرار است. ب) احتمال رخ دادن یک اتفاق می تواند صفر یا یک باشد. ج) دو برابر 2^{10} برابر است با 2^{11}. د) بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد. ه) اندازه زاویه مرکزی برابر است با کمان مقابل.		
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.....نام دارد. ب) حاصل عبارت $[-(3)^2]^0$ برابر است با..... ج) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده می گوئیم. د) سه زاویه محاطی رو به یک کمان، با هم ه) حاصل $\sqrt{100 - 36}$ برابر است با		
۳	تستهای زیر را پاسخ دهید. ۱-۳) میانگین ۵ درس دانش آموزی، ۱۷ می باشد. مجموع نمرات دروس این دانش آموز چقدر است؟ الف) ۴۵ ب) ۵۵ ج) ۶۵ د) ۸۵ ۲-۳) ربع عدد 4^{30} کدام گزینه می باشد؟ الف) 2^{30} ب) 4^{28} ج) 4^{29} د) 4^{15} ۳-۳) عدد $\sqrt{43}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۷ و ۸ ب) ۶ و ۷ ج) ۵ و ۶ د) ۸ و ۹ ۳-۴) در حالتی که خط بر دایره مماس باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) دو ب) یک ج) سه د) نمی توان گفت		

۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\left[\left(-\frac{3}{10} \right) - \left(+\frac{2}{4} \right) \right] \div \left(-\frac{8}{10} \right) =$ $9 - 12 \div 3 =$	۱ ۰,۵
۵	الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۶۶۲۳ و ۹۵۵۳ ب) ۲۴ چند مین مضرب ۶ است؟ ج) در غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۱۰۰ اولین عددی که در بخش پذیری بر ۷ خط می خورد چیست؟	۱
۶	در شکل زیر مقدار x و y را بدست آورید 	۱/۲۵
۷	الف) حاصل عبارت جبری مقابل را بدست آورید. $(y + 4)(y - 4) =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{2x-1}{3} = \frac{4-x}{5}$	۰/۵ ۱
۸	اگر $\vec{a} = 4\mathbf{i} - 2\mathbf{j}$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات $\vec{x} = 3\vec{a} - 5\vec{b}$ را بدست آورید	۱

۰/۵	در شکل زیر بردار حرکت قایق و بردار جریان آب رسم شده است. با کمک رسم بردار برآیند جهت نهایی حرکت قایق را نمایش دهید. 	۹
۱/۷۵	چهارضلعی ABCD یک مستطیل می باشد. و نقطه M وسط BD می باشد. چرا دو مثلث ABM و DMC هم نهشت می باشند؟ AM=.... جای خالی را پر کنید 	۱۰
۱	در شکل مقابل مقدار X را بدست آورید. 	۱۱
۰/۲۵	حاصل را بصورت عددی تواندار بدست آورید. $(5^2)^3 =$	۱۲
۰/۷۵	$3^7 + 3^7 + 3^7 =$	
۰/۷۵	$\frac{3^9 \times 5^9}{15^7 \times 15} =$	
۰/۷۵	سارا و ساناز در یک مسابقه شرکت کرده اند. به هر کدام از آنها یک تاس داده شده است. اگر در پرتاب تاس عدد زیر ۵ بیاید سارا برنده می شود. و اگر در پرتاب تاس عدد اول بیاید ساناز برنده می شود. احتمال برنده شدن کدام یک از این دو نفر بیشتر است؟ چرا؟	۱۳
۱	عدد $\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نشان دهید.	۱۴

۱۵	جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید.	۱/۵																
<table><tr><td>مرکز دسته × فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td>۹۰</td><td>۶</td><td></td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr><tr><td></td><td>۱۰</td><td>۵</td><td>$8 \leq x \leq 12$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>مجموع</td></tr></table>			مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۹۰	۶		$4 \leq x < 8$		۱۰	۵	$8 \leq x \leq 12$				مجموع
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها															
۹۰	۶		$4 \leq x < 8$															
	۱۰	۵	$8 \leq x \leq 12$															
			مجموع															
میانگین =																		
۱۶	در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمانهای زیر را بدست آورید.	۱																
 $\widehat{OBC} =$ $\widehat{O} =$ $\widehat{BC} =$ $\widehat{A} =$																		
۱۷	در شکل مقابل MN بردایره مماس است. و نقطه O مرکز دایره است. مقدار y را بدست آورید.	۱																
																		

موفق باشید



امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1401_1402

نام و نام خانوادگی:		آزمون درس :		نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم		تاریخ آزمون : 140۲/۰۳/		نمره به حروف:
کلاس:	شماره صندلی:	مدت آزمون :	دقیقه	تعداد صفحات: صفحه

[illegible]



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

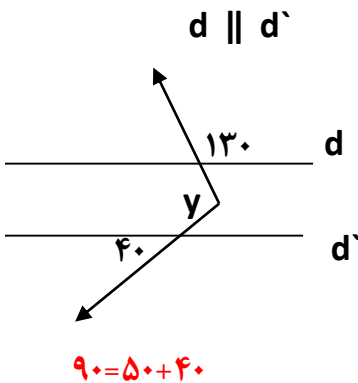
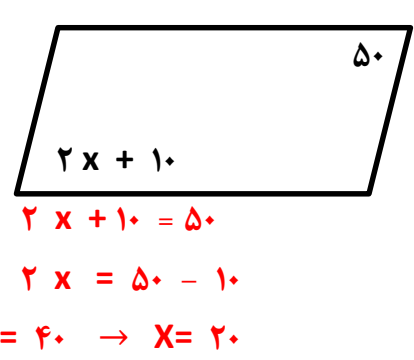
وزارت آموزش و پرورش

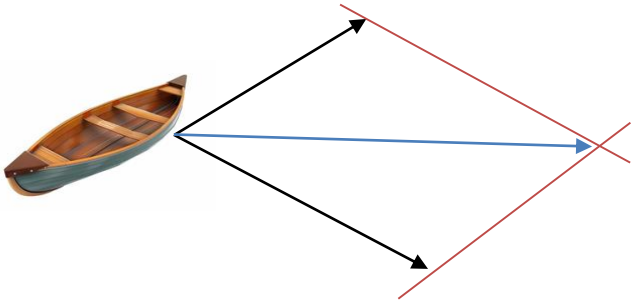
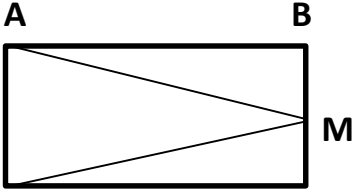
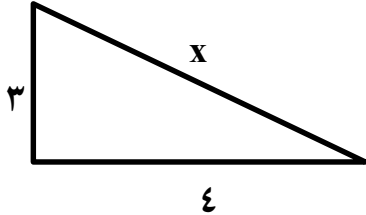
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

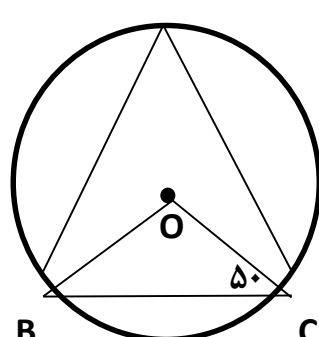
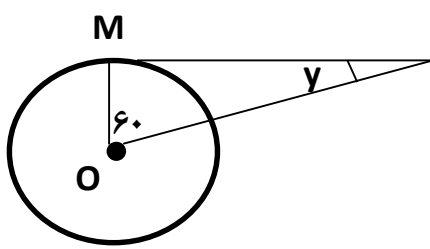
امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



نام و نام خانوادگی:		آزمون درس : ریاضی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم		تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴	نمره به حروف:
کلاس: هشتم کلید	شماره صندلی:	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه
ردیف	سوال		
۱	جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» نمایش دهید. الف) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلثها برقرار است. غ ب) احتمال رخ دادن یک اتفاق می تواند صفر یا یک باشد. ص ج) دو برابر 2^{10} برابر است با 2^{11}. ص د) بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد. ص ه) اندازه زاویه مرکزی برابر است با کمان مقابل. ص		
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد... دوزنقه نام دارد. ب) حاصل عبارت $[(-3)^2]^0$ برابر است با..... ۱ ج) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده دامنه تغییرات می گوئیم. د) سه زاویه محاطی رو به یک کمان، با هم برابرند ه) حاصل $\sqrt{100 - 36}$ برابر است با ۸		
۳	تستهای زیر را پاسخ دهید. ۱-۳) میانگین ۵ درس دانش آموزی، ۱۷ می باشد. مجموع نمرات دروس این دانش آموز چقدر است؟ الف) ۴۵ (ب) ۵۵ (ج) ۶۵ (د) ۸۵ * ۲-۳) ربع عدد 4^{30} کدام گزینه می باشد؟ الف) 2^{30} (ب) 4^{28} (ج) 4^{29} * (د) 4^{15} ۳-۳) عدد $\sqrt{43}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۷ و ۸ (ب) ۶ و ۷ * (ج) ۵ و ۶ (د) ۸ و ۹ ۴-۳) در حالتی که خط بر دایره مماس باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) دو (ب) یک * (ج) سه (د) نمی توان گفت		

۴	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\left[\left(-\frac{3}{10} \right) - \left(+\frac{2}{4} \right) \right] \div \left(-\frac{1}{10} \right) = \left(\frac{-16}{20} \right) \times \left(\frac{-10}{8} \right) = 1$ $\frac{-6-10}{20} = \frac{-16}{20}$ $9 - 12 \div 3 = 9 - 4 = 5$	۱ ۰,۵
۵	الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۶۶، ۲۳، ۹۵، ۵۲ ب) ۲۴ چند مین مضرب ۶ است؟ ۴ امین ج) در غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۱۰۰ اولین عددی که در بخش پذیری بر ۷ خط می خورد چیست؟ ۴۹	۱
۶	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید  	۱/۲۵
۷	الف) حاصل عبارت جبری مقابل را بدست آورید. $(y + 4)(y - 4) = y^2 - 16$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $5(2x-1)=3(4-x)$ $10x-5=12-3x$ $10x+3x=12+5$ $13x=17$ $x=\frac{17}{13}$	۰/۵ ۱
۸	اگر $\vec{a} = 4\vec{i} - 2\vec{j}$، $\vec{b} = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات $\vec{x} = 3\vec{a} - 5\vec{b}$ را بدست آورید $\vec{x} = \begin{bmatrix} -13 \\ -16 \end{bmatrix}$	۱

۰/۵	۹ در شکل زیر بردار حرکت قایق و بردار جریان آب رسم شده است. با کمک رسم بردار برآیند جهت نهایی حرکت قایق را نمایش دهید. 	۹
۱/۷۵	۱۰ چهارضلعی ABCD یک مستطیل می باشد. و نقطه M وسط BD می باشد. چرا دو مثلث ABM و DMC هم نهشت می باشند؟ جای خالی را پر کنید AM=...MC.  AB = CD B=D → ABM=DMC BM=MD	۱۰
۱	۱۱ در شکل مقابل مقدار X را بدست آورید.  X=5	۱۱
۰/۲۵	۱۲ حاصل را بصورت عددی تواندار بدست آورید. $(5^2)^3 = 5^6$ $3^7 + 3^7 + 3^7 = 3 \times 3^7 = 3^8$ $\frac{3^9 \times 5^9}{15^7 \times 15} = \frac{15^9}{15^8} = 15$	۱۲
۰/۷۵	۱۳ سارا و ساناز در یک مسابقه شرکت کرده اند. به هر کدام از آنها یک تاس داده شده است. اگر در پرتاب تاس عدد زیر ۵ بیاید سارا برنده می شود. و اگر در پرتاب تاس عدد اول بیاید ساناز برنده می شود. احتمال برنده شدن کدام یک از این دو نفر بیشتر است؟ سارا SARA = $\frac{4}{6}$ SANAZ = $\frac{3}{6}$	۱۳
۱	۱۴ عدد $\sqrt{5}$ را روی محور اعداد نشان دهید. 	۱۴

	۰ ۱ ۲ ۳																	
۱/۵	جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید. <table><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>۹۰</td><td>۶</td><td>۱۵</td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr><tr><td>۵۰</td><td>۱۰</td><td>۵</td><td>$8 \leq x \leq 12$</td></tr><tr><td>۱۴۰</td><td></td><td>۲۰</td><td>مجموع</td></tr></table> $\text{میانگین} = \frac{140}{20} = 7$	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۹۰	۶	۱۵	$4 \leq x < 8$	۵۰	۱۰	۵	$8 \leq x \leq 12$	۱۴۰		۲۰	مجموع	۱۵
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها															
۹۰	۶	۱۵	$4 \leq x < 8$															
۵۰	۱۰	۵	$8 \leq x \leq 12$															
۱۴۰		۲۰	مجموع															
۱	در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمانهای زیر را بدست آورید.  $\angle OBC = 50$ $\widehat{O} = 80$ $\widehat{BC} = 80$ $= 40$ $\widehat{A}$	۱۶																
۱	در شکل مقابل MN بر دایره مماس است. و نقطه O مرکز دایره است. مقدار y را بدست آورید.  $90+60=150$ $180-150=30$	۱۷																

موفق باشید



امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1401_1402

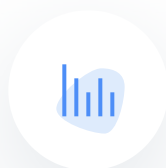
نام و نام خانوادگی:		آزمون درس :		نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم		تاریخ آزمون : 140۲/۰۳/		نمره به حروف:
کلاس:	شماره صندلی:	مدت آزمون : دقیقه		تعداد صفحات: صفحه

[illegible]



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد