۱۴۵۰

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش فسا
نام آموزشگاه: [illegible]
(مهر آموزشگاه)

نام: _____
نام خانوادگی: _____
نام پدر: _____
نام درس: ریاضی
پایه: هشتم شعبه ۸/۲ و ۸/۱

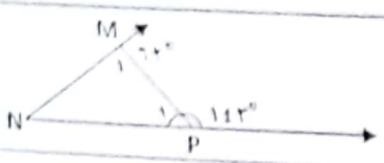
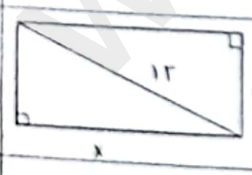
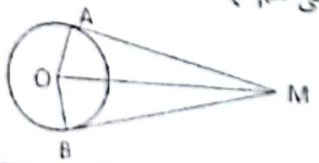
نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۱۳
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه سوالات: ۳

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره با حروف:

لطفاً پاسخ سوالات را در همین برگ بنویسید.

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) همه عددهای اول فرد هستند. ☐ ص ☐ غ ب) در چندضلعی های محدب همه زاویه های داخلی کمتر از ۱۸۰ هستند. ☐ ☐ ج) در هر متوازی الاضلاع زاویه های مقابل مساویند. ☐ ☐ د) بزرگترین عدد صحیح دورقمی منفی عدد (۹۹-) است. ☐ ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) عدد ..... فقط سه شمارنده اول دارد. (۳۰ – ۴۰) ب)اگر یک بردار در یک عدد ..... ضرب شود جهت بردار قرینه می شود. (مثبت –منفی) ج) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز ..... است. (عمود – موازی) د) نقطه ای که طول آن منفی و عرض آن مثبت است در ناحیه ..... مختصات قرار دارد. (دوم – چهارم) ه) مجموع دو عدد اول ۷۵ است. آن اعداد ..... و ..... هستند.	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A) کدامیک از عددهای زیر اول است؟ الف) ۱۰۱ ب) ۹۱ ج) ۳۰۰۹ د) ۶۳۹ B) عدد $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با: الف) $\sqrt{۵}$ ب) ۵ ج) ۷ د) $\sqrt{۷}$ C) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم ..... درجه است. الف) ۱۸۰۰ ب) ۱۸۰ ج) ۱۵۰ د) ۱۲۰ D) یک تاس را چند بار پرتاب کنیم تا عدد ۳ بیاید؟ الف) ۳ ب) ۶ ج) ۱۲ د) معلوم نیست	۱
۴	الف) عبارت مقابل را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{(-۷۷)\times(-۴۲)}{(+۳۵)\times(-۶۶)} =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\left(-\frac{1}{2}+\frac{2}{7}\right)\div\left(-\frac{5}{14}+\frac{2}{7}\right)=$		۱
ج) معکوس عدد $\left(-2\frac{1}{5}\right)$ را بنویسید		۰/۵
۵	با توجه به شکل زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  M۱=..... P۱=..... N=.....	۰/۷۵
۶	الف) اگر بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}5\\-1\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-2\\5\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=3\vec{b}+\vec{a}$ را بدست آورید.	۱
	ب) معادله برداری مقابل را حل کنید. $-2\vec{x}=-12\vec{i}+20\vec{j}$	۰/۷۵
۷	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $(a+3)^2=$	۱
	$6ax+12ay=$	۰/۷۵
	ب) عبارت جبری را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید) $\sqrt{b^2+2ac}$	۰/۷۵
	ج) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای c=4 و b=-7 و a=3 بدست آورید. $15x+12=7x+22$	۰/۷۵
	د) معادله مقابل را حل کنید.	
۸	الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{3^2\times15^2}{15^2\times3^2}=$	۰/۵
	$5^{11}\times(3^{6^{11}}+9^{11})=$	۰/۵
	ب) عدد $\sqrt{11}+2$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۵
	ج) مقدار تقریبی $\sqrt{57}$ تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۰/۵
۹	الف) با توجه به شکل مقدار x را به دست آورید. (به کمک رابطه فیثاغورس) 	۱
۱۰	از نقطه M دو مماس بر دایره رسم شده است. دو مثلث AOM و BOM به چه حالتی هم نهشت هستند؟ (ثابت کنید MB=MA) 	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

باسمه تعالی

نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۳
تاریخ امتحان :
ساعت امتحان :
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه سوالات: ۳

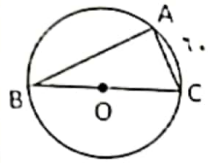
اداره کل آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش فسا
نام آموزشگاه : دبیرستان پسرانه روزبهان
(مهر آموزشگاه)

نام :
نام خانوادگی:
نام پدر :
نام درس : ریاضی
پایه: هشتم شعبه ۸/۱ و ۸/۲

نمره با عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر:	تجدید نظر	نمره با عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره
نمره با حروف :	تاریخ و امضاء:		نمره با حروف :	تاریخ و امضاء:	

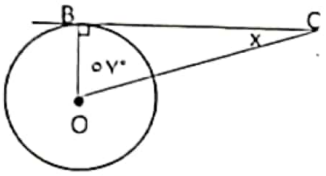
لطفاً پاسخ سوالات را در همین برگ بنویسید.

۱۱ الف) در شکل مقابل O مرکز دایره است. همه زاویه های مثلث ABC را پیدا کنید. (۰/۷۵)



A= ..... B= ..... C= .....

ب) در دایره مقابل پاره خط BC بر دایره مماس است. زاویه های زیر را بدست آورید. (۰/۲۵)



x= .....

۱۲ الف) جدول زیر را کامل کنید. (۱)

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۲ \leq x < ۶$			۴۴
$۶ \leq x \leq ۱۰$	۹		
جمع		———	

ج) میانگین کل داده ها را تا یک رقم اعشار حساب کنید. (۰/۵)

۱۳ میانگین نمرات هفت درس دانش آموزی ۶/۵ است. اگر در دو درس دیگر نمره های ۱۵ و ۱۷ گرفته باشد، میانگین جدید را بدست آورید. (۱)

۱۴ الف) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه مضرب های عدد ۲ بیاید چقدر است؟ (۱)

ب) در یک خانواده با ۳ فرزند احتمال اینکه فقط یک پسر داشته باشند چقدر است؟ نمودار درختی رسم کنید.

موفق و سربلند باشید.

Scanned with CamScanner