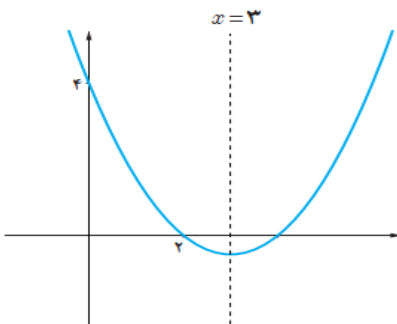
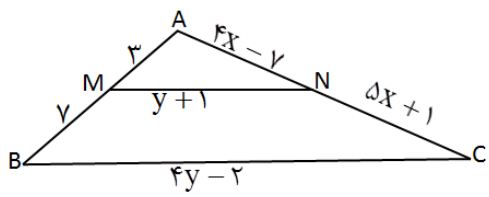


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	ریاضی ۲	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۱۰/۱۲	آموزشگاه
پایه: یازدهم	شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶	
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: خوسف		زمان شروع: ۱۰	وقت: ۹۰ دقیقه	
		دبیرستان: شبانه روزی کوثر				

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد	با حروف	امضا:
شماره	سؤال					
۱	جاهای خالی را با عبارت‌ها یا جملات مناسب تکمیل نمایید: (الف) هر نقطه روی عمود و منصف پاره خط تا دو سر پاره خط است. (ب) در معادله درجه دوم $4x^2 - 20x - 24 = 0$ مقدار P میباشد. (ج) هرگاه معادله یک سهمی فقط از ناحیه یک و دو محور مختصات میگذرد یعنی دلتای آن میباشد. (د) استدلالی استنتاجی، استدلالی اس که (ه) اگر اضلاع مثلثی دو برابر مثلث دیگر باشد نیمساز آن میباشد. (و) به تابعی که در زوج مرتب متفاوت خود مولفه های دوم تکراری نداشته باشد تابع میگویند. (ز) شکلی یک به یک است که هر گاه خطی موازی محور					
۲	معادله $2x^4 + 6x^2 - 8 = 0$ را حل کنید:					
۳	مختصات A' قرینه‌ی نقطه‌ی $A(2, -1)$ نسبت به نقطه $M(3, \frac{1}{2})$ را بدست آورده و طول AA' را مشخص کنید.					
۴	معادله سهمی زیر را بنویسید: 					
ادامه در صفحه دوم						

محل مهر آموزشگاه	ریاضی ۲	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: خوسف دبیرستان: شبانه روزی کوثر	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۱/۱۰/۱۲	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال: ۱۶		تعداد صفحه: ۳		پایه: یازدهم	شعبه کلاس:
زمان شروع: ۱۰		وقت: ۹۰ دقیقه		شماره صندلی:	رشته: تجربی

۵	معادله زیر را حل نمایید؟ $\frac{1}{\sqrt{x-3}} - \frac{2}{\sqrt{x}} = 0$	۱
۶	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. در صورت نادرست بودن مثال نقض بیاورید. الف- در هر مثلث محل برخورد ارتفاعها داخل مثلث است. ب- اگر خطی دو ضلع مثلثی را قطع کند و روی دو ضلع، پاره‌خط‌های متناسب ایجاد کند. با ضلع سوم مثلث موازی است.	۱
۷	در مثلث قائم الزاویه روبرو اگر در رأس A قائمه، $AB = ۸$ و $AC = ۶$ باشد. اندازه HC و AH را بیابید.	۱/۵
۸	طریقه رسم عمود منصف از یک نقطه خارج خط را با استفاده از پرگار توضیح دهید.	۱/۵
۹	یک قضیه دو شرطی بیان کنید.	۱
۱۰	در شکل زیر $BC \parallel MN$ است. x و y را بیابید. 	۱/۵

ادامه در صفحه سوم

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	ریاضی ۲	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۱/۱۰/۱۲	آموزشگاه
پایه: یازدهم	شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶	
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: خوسف		زمان شروع: ۱۰	وقت: ۹۰ دقیقه	
		دبیرستان: شبانه روزی کوثر				

۱۱	دامنه تابع زیر را بدست آورید.	۱	$f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x-1}$
۱۲	نمودار توابع زیر را رسم کنید.	۱/۵	$f(x) = \begin{cases} 2 - \sqrt{x+3} \\ - x+2 \end{cases} \quad R \quad -4 \leq x \leq 0$
۱۳	مقدار جزء صحیح $[-\pi]$ ، $\left[\frac{35}{4}\right]$ را بدست آورید.	۰/۵	
۱۴	وارون تابع زیر را بدست آورید؟	۱	$f(x) = \frac{x^2 + 1}{2}$
۱۵	اگر توابع f و g به صورت زیر باشد گزینه های زیر را بدست آورید: $f(x) = x^2 - 4$ $g(x) = x^2 - 1$ الف) $g-f$ ب) $\frac{g}{f}$ ج) دامنه الف و ب را مشخص کنید؟	۱/۵	
	زاویه $\frac{3\pi}{4}$ و $\frac{-7\pi}{8}$ را به درجه تبدیل کنید.	۰/۵	
	موفق باشید	جمع نمره	۲۰