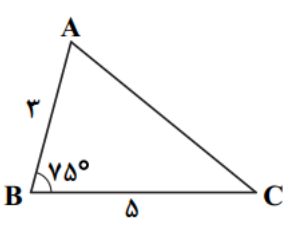
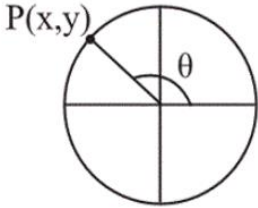
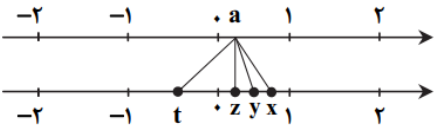


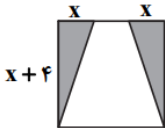
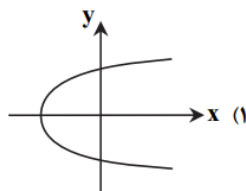
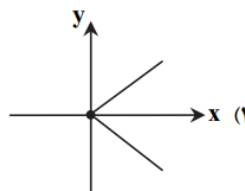
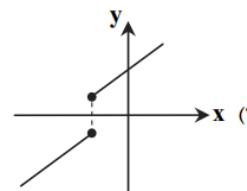
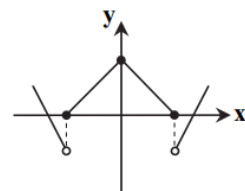
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹	سؤالات درسی: ریاضی (۱)	سازمان آموزش و پرورش کردستان
ساعت شروع: ۸ صبح	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹/۱۴۰۰	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان
زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	پایه: دهم رشته: تجربی	دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی
تعداد سؤال: ۲۵	تعداد صفحه: ۵	طراح: ناصر مفاخری
		نام و نام خانوادگی:

بارم	سؤالات	ردیف
	برای دو مجموعه A و B می‌دانیم $n(A \cup B) = 17$ و $n(B) = 7$. مقدار $n(A - B)$ کدام است؟	۱
	<p>(۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴) نمی‌توان تعیین کرد.</p>	
	در یک دنباله حسابی، مجموع سه جمله اول برابر (-3) است. اگر جمله پنجم این دنباله برابر $-\frac{5}{3}$ باشد، قدرنسبت دنباله کدام است؟	۲
	<p>(۱) $-\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) -1 (۴) ۱</p>	
	مجموع جملات هفتم و هشتم دنباله هندسی $\dots, -\frac{3}{4}, \frac{3}{2}, -3$ کدام است؟	۳
	<p>(۱) $-\frac{3}{128}$ (۲) $-\frac{9}{128}$ (۳) $\frac{3}{128}$ (۴) $-\frac{3}{64}$</p>	
	اگر $\sin 75^\circ = \frac{0.96}{1}$ مساحت مثلث ABC در شکل روبه‌رو کدام است؟	۴
	<p>(۱) $\frac{7}{2}$ (۲) $\frac{8}{4}$ (۳) $\frac{6}{4}$ (۴) $\frac{9}{6}$</p>	
		
	حاصل عبارت $A = \frac{3 \cot 60^\circ - 2 \sin 30^\circ}{\cos^2 45^\circ + \sqrt{2} \sin 45^\circ}$ کدام است؟	۵
	<p>(۱) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$ (۲) $\frac{2\sqrt{3}-1}{3}$ (۳) $\frac{\sqrt{3}-1}{3}$ (۴) $\frac{2\sqrt{3}-2}{3}$</p>	

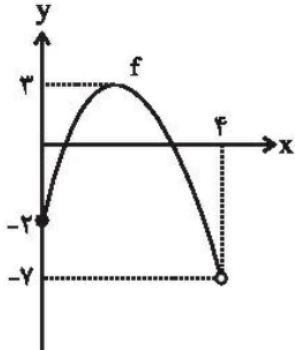
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹	سؤالات درس: ریاضی (۱)	سازمان آموزش و پرورش کردستان
ساعت شروع: ۸ صبح	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹/۱۴۰۰	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان
زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	پایه: دهم رشته: تجربی	دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی
تعداد سؤال: ۲۵	تعداد صفحه: ۵	طراح: ناصر مفاخری
نام و نام خانوادگی:		

۶	در شکل زیر، نقطه P روی دایره مثلثاتی قرار دارد و $\cos \theta = -\frac{1}{2}$ است. مقدار $\tan \theta$ کدام است؟		$-\sqrt{3}$ (۱) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ (۲) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ (۳) 1 (۴)
۷	در شکل روبه‌رو، نقطه a از محور بالا به ریشه‌های سوم، چهارم و پنجم خود در محور پایین وصل شده است. ریشه چهارم a کدام است؟		x (۱) t و y (۲) t و x (۳) y (۴)
۸	حاصل عبارت $\frac{\sqrt[3]{-a^5 b^8}}{\sqrt[5]{b^{10}} \times \sqrt[3]{a^2 b^2}}$ به‌ازای $a = -3$ و $b = 5$ کدام است؟	-3 (۱) 15 (۲) -15 (۳) 3 (۴)	
۹	ریشه هفتم عبارت $\sqrt[7]{250} - \sqrt[6]{4}$ کدام است؟	$\sqrt[2]{2}$ (۱) $\sqrt[2]{2}$ (۲) $\sqrt[3]{2}$ (۳) $4\sqrt[3]{2}$ (۴)	
۱۰	به‌ازای چه مقادیری از m نمودار $y = (m-1)x^2 + (m-1)x - 2$ همواره پایین محور xها است؟	$-7 \leq m < 1$ (۱) $-7 < m \leq 1$ (۲) $m > -7$ (۳) $m < 1$ (۴)	

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹	سؤالات درس: ریاضی (۱)	سازمان آموزش و پرورش کردستان
ساعت شروع: ۸ صبح	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹/۱۴۰۰	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان
زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	پایه: دهم رشته: تجربی	دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی
تعداد سؤال: ۲۵	تعداد صفحه: ۵	طراح: ناصر مفاخری
نام و نام خانوادگی:		

۱۱	با توجه به تعیین علامت عبارت $A = \frac{-x^2 + 6x - 9}{x^2 + x + 3}$ ، به ازای چند عدد صحیح، مقدار A مثبت است؟	۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ بی شمار
۱۲	در مربع داده شده، مساحت قسمت رنگی برابر ۱۲ است. طول ضلع مربع کدام است؟	۸ (۱)	۵ (۲)	۷ (۳)	۶ (۴)
					
۱۳	کدام رابطه یک تابع را مشخص می‌کند؟ (۱) رابطه‌ای که در آن به هر پدر، فرزندانش نسبت داده شود. (۲) رابطه‌ای که به هر فرد، گروه خونی‌اش نسبت داده شود. (۳) رابطه‌ای که به هر فرد، دوستانش نسبت داده شود. (۴) رابطه‌ای که به هر کتاب، نویسندگانش نسبت داده شود.				
۱۴	نمودار یک تابع خطی از نقاط (۲، ۳) و (-۱، ۴) می‌گذرد. عرض از مبدأ این تابع کدام است؟	$\frac{7}{3}$ (۱)	$\frac{11}{3}$ (۲)	$-\frac{7}{3}$ (۳)	$-\frac{11}{3}$ (۴)
۱۵	اگر رابطه $f = \{(3, a^2 - 3), (2, a), (a + 1, 1), (3, 1)\}$ یک تابع باشد، این تابع حداکثر شامل چند زوج مرتب متمایز است؟	۱ (۱)	۲ (۲)	۳ (۳)	۴ (۴)
۱۶	نمودار کدام گزینه یک تابع نیست، ولی با حذف یک نقطه به تابع تبدیل می‌شود؟				
۱۷	اگر f تابعی همانی و g تابعی ثابت باشد به طوری که $f(3) + 2g(4) = 17$ ، مقدار $fg(-1) - f(2)$ کدام است؟	-۶ (۱)	-۸ (۲)	۳۰ (۳)	۲۶ (۴)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹	سؤالات درس: ریاضی (۱)	سازمان آموزش و پرورش کردستان
ساعت شروع: ۸ صبح	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹/۱۴۰۰	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان
زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	رشته: تجربی	دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی
تعداد سؤال: ۲۵	تعداد صفحه: ۵	طراح: ناصر مفاخری
		نام و نام خانوادگی:

۱۸	با توجه به نمودار مقابل اشتراک دامنه و برد تابع f کدام است؟  <p>(۱) $[0, 3]$ (۲) $[0, 4]$ (۳) $[-2, 3]$ (۴) $[3, 4]$</p>
۱۹	با ارقام مجموعه $A = \{0, 1, 2, 5, 6, 8, 9\}$ و بدون تکرار، چند عدد چهاررقمی زوج می توان ساخت؟ (۱) ۴۰۰ (۲) ۴۲۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۵۱۰
۲۰	از بین ۵ پرستار و ۸ حسابدار به چند طریق می توان یک گروه تشکیل داد، به طوری که از افراد هر دو شغل در آن باشند و تعداد پرستاران از دو برابر تعداد حسابداران بیشتر باشد؟ (۱) ۱۰۸ (۲) ۱۲۸ (۳) ۱۸۴ (۴) ۱۵۶
۲۱	در یک مهمانی n نفر حضور دارند. برای انتخاب ۲ نفر از این جمع، ۳۶ حالت مختلف وجود دارد. چند نفر در این مهمانی شرکت داشته اند؟ (۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) ۸
۲۲	از بین ۵ دانش آموز رشته تجربی و ۷ دانش آموز رشته ریاضی یک تیم ۳ نفری به تصادف انتخاب می کنیم. با کدام احتمال حداکثر ۲ نفر از آنان از رشته تجربی هستند؟ (۱) $\frac{21}{22}$ (۲) $\frac{19}{22}$ (۳) $\frac{6}{11}$ (۴) $\frac{5}{11}$

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹	سؤالات درس: ریاضی (۱)	سازمان آموزش و پرورش کردستان
ساعت شروع: ۸ صبح	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹/۱۴۰۰	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهگلان
زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	پایه: دهم رشته: تجربی	دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی
تعداد سؤال: ۲۵	تعداد صفحه: ۵	طراح: ناصر مفاخری
		نام و نام خانوادگی:

۲۳	هفت نفر که دو نفرشان برادرند، به تصادف در یک ردیف می ایستند. احتمال آن که دو برادر کنار هم باشند، چه قدر است؟ $\frac{1}{7}$ (۴) $\frac{2}{7}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۱)
۲۴	احتمال داشتن مهارت نوع B، برابر $\frac{0}{65}$ و احتمال داشتن مهارت نوع A، برابر $\frac{0}{55}$ است. در صورتی که احتمال داشتن حداقل یکی از دو مهارت A یا B برابر $\frac{0}{7}$ باشد، احتمال این که شخصی هر دو مهارت را داشته باشد کدام است؟ $\frac{0}{65}$ (۴) $\frac{0}{6}$ (۳) $\frac{0}{55}$ (۲) $\frac{0}{5}$ (۱)
۲۵	نوع متغیرهای «میزان آلودگی هوا» و «مراحل تحصیلی» به ترتیب کدام اند؟ (۱) کمی پیوسته - کمی پیوسته (۲) کمی پیوسته - کیفی ترتیبی (۳) کیفی اسمی - کیفی ترتیبی (۴) کیفی اسمی - کمی پیوسته

«موفق باشید»