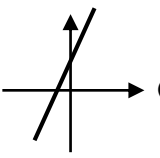
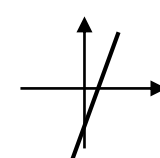
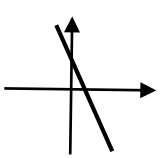
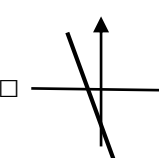
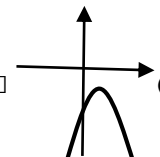
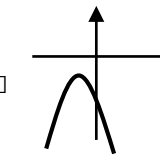
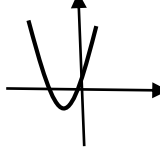
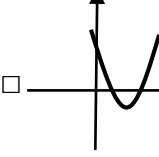
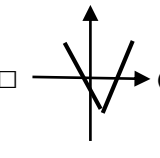
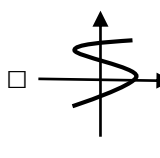
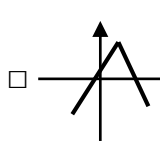
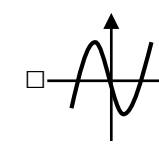
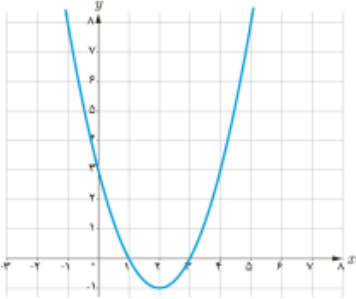
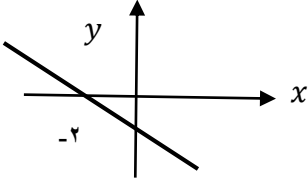


ش صندلی ش داوطلب:	به نام خداوند لوح و قلم	نوبت امتحانی: دی	ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	پایه: یازدهم رشته:	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
سؤال امتحان درس: ریاضی ۲	نام دبیر: ابیضی	سال تحصیلی: ۹۷-۹۸	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵
		تعداد برگ سؤال: ۱ (یک) برگ	

▲ ▼ دقت کنید: جواب سوالات را در پاسخ نامه بنویسید. استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>در جای خالی کلمات و عبارات های مناسب قرار دهید (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>(۱-۱) اگر دو کمیت A و B با یکدیگر مرتبط باشند و با مشخص شدن مقدار A مقدار برای کمیت B به دست آید می گوئیم B تابعی از A است.</p> <p>(۱-۲) مجموعه ای از اعداد را که به صورت $[a, b]$ نشان می دهند بازه می نامند.</p> <p>(۱-۳) تابع ثابت به ازای تمام مقادیر متغیر مقداری ثابت دارد، و نمودار آن موازی با محور است.</p> <p>(۱-۴) هرگاه در یک تابع خطی شیب خط منفی باشد خط با جهت مثبت محور X ها زاویه می سازد.</p> <p>(۱-۵) زاویه کل یک دایره به رادیان را با نشان می دهیم.</p>	۲/۵
۲	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>(۲-۱) مجموعه روبرو با کدام گزینه برابر است؟ $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -3\}$</p> <p>(الف) $(-3, +\infty)$ □ (ب) $[-3, +\infty)$ □ (پ) $(-\infty, -3)$ □ (ت) $(-\infty, -3]$ □</p> <p>(۲-۲) کدام گزینه زیر می تواند نمودار تابع مقابل باشد؟ $y = 2x - 2$</p> <p>(الف)  □ (ب)  □ (پ)  □ (ت)  □</p> <p>(۲-۳) کدام گزینه زیر می تواند نمودار تابع مقابل باشد؟ $f(x) = -(x-1)^2 - 2$</p> <p>(الف)  □ (ب)  □ (پ)  □ (ت)  □</p> <p>(۲-۴) کدام گزینه دو کمیت مرتبط را نشان نمی دهد؟</p> <p>(الف) شعاع دایره و محیط دایره □ (ب) طول وتر و طول ضلع کوچکتر مثلث قائم الزاویه □ (پ) طول ضلع مربع و مساحت مربع □ (ت) طول ضلع لوزی و محیط لوزی □</p> <p>(۲-۵) کدام نمودار زیر تابع نیست؟</p> <p>(الف)  □ (ب)  □ (پ)  □ (ت)  □</p> <p>(۲-۶) هرگاه یک دوچرخه سوار ۳ دور یک مسیر دایره ای را خلاف جهت عقربه های ساعت طی کند زاویه چرخش او چند درجه است؟</p> <p>(الف) ۳۶۰ □ (ب) -۳۶۰ □ (پ) ۱۰۸۰ □ (ت) -۱۰۸۰ □</p>	۱/۵

بارم	سـوالات	ردیف
۲/۵	<p>(۳-۱) تابع g با قانون $g(x) = -3x^2 + 5$ و دامنه $(-1, 5)$ تعریف شده است مقدار a را طوری بیابید که $g(a) = -9$ (۱ نمره)</p> <p>(۳-۲) تابع f با قانون $f(x) = -3x^2 + 5$ و دامنه $(-1, 5)$ مشخص شده است مقادیر زیر را محاسبه کنید: الف) $f(2)$ ب) $f(-2)$ (۱/۵ نمره)</p>	۳
۲/۵	<p>یک کارگاه تولیدی مانتو، ماهانه ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان بابت اجاره کارگاه و دستمزد کارگر می پردازد. هزینه پارچه و مواد اولیه هر مانتو ۵۰,۰۰۰ تومان و قیمت فروش آن ۱۳۰,۰۰۰ تومان است. ظرفیت ماهانه کارگاه، تولید ۳۰۰۰ مانتو است اگر تعداد مانتوهای تولید شده را با x نشان دهیم توابع زیر را با به دست آوردن ضابطه تابع و دامنه آن مشخص کنید. (دامنه یک تابع کافی است)</p> <p>الف) تابع درآمد ب) تابع هزینه پ) تابع سود ت) حساب کنید پس از تولید چند دست لباس سود کارگاه صفر می شود.</p>	۴
۲/۵	<p>نا معادله رو به رو را به دو روش جبری (ریاضی) و رسم نمودار حل کنید. و مجموعه جواب آن را به صورت بازه و مجموعه نمایش دهید.</p> $-6 + 2x \leq -2x + 2$	۵
۲/۵	<p>نمودار تابع درجه دوم $f(x) = (x - q)^2 + p$ به شکل زیر است</p>  <p>الف) علامت k و مقدار p و q را تعیین کنید. ب) جوابهای معادله $f(x) = 0$ کدامند؟ پ) جوابهای نامعادله $f(x) > 0$ را به صورت بازه بنویسید.</p>	۶
۲	<p>تابع با ضابطه رو به رو را در نظر بگیرید: $-2y + 3x = 2$</p> <p>الف) نوع تابع را مشخص کنید و ضابطه آن را به صورت استاندارد بنویسید ب) نمودار تابع $y = \frac{3}{2}x + 4$ نسبت به نمودار تابع فوق چه وضعیتی دارد؟ چرا؟ (به رسم نیاز نیست)</p>	۷
۱/۲۵	<p>(۸-۱) زاویه 135° درجه چند رادیان است؟ (۸-۲) زاویه $\frac{3\pi}{8}$ رادیان چند درجه است؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>زاویه های زیر را روی دایره نمایش دهید: الف) 120° ب) 75° پ) -45°</p>	۹
۱	<p>دونده ای روی یک دایره به شعاع ۲۰۰ متر می دود. اگر زاویه چرخش او نسبت به نقطه شروع حرکت $2/5$ رادیان باشد مسافتی که روی محیط دایره طی کرده است چند متر است؟</p>	۱۰
۱	<p>شکل رو به رو نمودار خط به معادله $y = ax - 1$ است</p>  <p>با استفاده از شکل a را پیدا کنید</p>	۱۱
۲۰	<p>مهم نیست که کند جلو بروید، مهم این است که متوقف نشوید ☀️ با اشتیاق نظاره گر موفقیت شما عزیزانم هستم جمع نمره</p>	