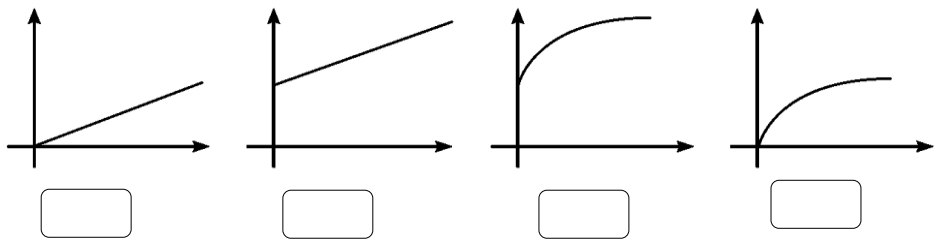


مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	رشته:	سؤالات امتحانی درس: ریاضی ۱
تعداد صفحات: ۲	پودمان سوم - بهمن ماه ۱۳۹۷	سال دهم - هنرستان شهدای گمنام منجیل
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۱/۲۹	نام دبیر: صادقی	نام و نام خانوادگی:

بارم	ردیف	«سؤالات»															
۱/۵	۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) شکل کلی معادله درجه دوم به صورت است. ب) هدف از حل معادله است. ج) حاصل ضرب دو عدد صحیح متوالی، ۱۳۲ است. این دو عدد و هستند.															
۲	۲	کدام یک از معادله‌های زیر، معادله درجه دوم هستند؟ (با ذکر دلیل) الف) $(3x - 1)(x + 2) = 6$ ب) $(6x + 1)(x - 1) = 6x^2 + 3$															
۱/۵	۳	زمینی مستطیل شکل به مساحت ۶۰۰ مترمربع را با ۱۰۰ متر نرده محصور کرده‌ایم. طول و عرض زمین چقدر است؟ (راهنمایی: با استفاده از تعریف محیط و مساحت، معادله‌ای بر حسب X بنویسید)															
۱/۵	۴	رابطه‌های خطی و رابطه‌های غیرخطی را مختصراً شرح دهید. (تفاوت آن‌ها را بیان کنید).															
۲/۵	۵	رابطه طول ضلع یک مربع با محیط آن و رابطه طول ضلع یک مربع با مساحت آن را در نظر بگیرید. طول ضلع مربع را با x و محیط آن را با P و مساحت آن را با S نشان دهید. الف) رابطه P و x و همچنین رابطه S و x را با دو معادله بنویسید: و ب) جدول زیر را کامل کنید.															
		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>۴</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S</td> <td></td> <td></td> <td>۹</td> <td></td> </tr> </table>	x	۱	۲	۳	۴	P	۴				S			۹	
x	۱	۲	۳	۴													
P	۴																
S			۹														

۱	<p>کدامیک از نمودارهای زیر می‌تواند نمودار وزن یک انسان در طول زمان باشد؟</p>  <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </p>	۶
۱/۵	<p>معادله درجه دوم $x^2 - 2x + 1 = 0$ را با روش رسم هندسی حل کنید.</p>	۷
۳	<p>جواب‌های معادله‌های زیر را در صورت وجود پیدا کنید. (به روش تجزیه یا دلتا Δ)</p> <p>(الف) $5x^2 + 2x + 1 = 0$</p> <p>(ب) $x^2 - 6 = 0$</p> <p>(ج) $x^2 - 3x = 0$</p> <p>(د) $(2x - 1)^2 = 9$</p>	۸
۰/۵	<p>کدامیک از مقادیر زیر جواب و یا جواب‌های معادله $x^2 - 4x + 3 = 0$ است؟</p> <p>(الف) $x = -1$ (ب) $x = 1$ (ج) $x = -3$ (د) $x = 3$</p>	۹