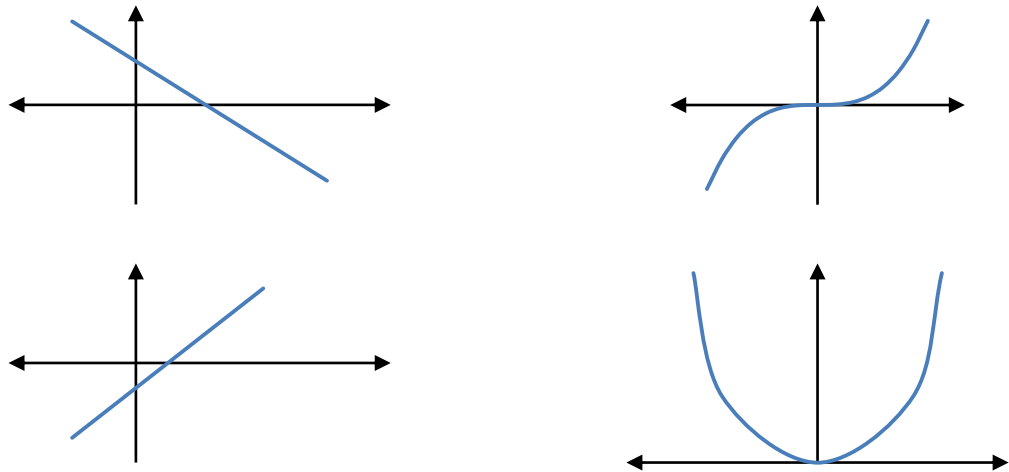


مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۲۰ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶ تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۱۱	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: ریاضی پایه: سوم رشته: انسانی نام دبیر: خانم عرب خراسانی												
	تاریخ تصحیح: ۹۵/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:														
بارم	شرح سوالات		ردیف												
۲	دامنه توابع زیر را به دست آورید. الف) $y = \frac{3x^2 + 8x - 1}{7}$ ب) $y = \sqrt{3 - 6x}$ ج) $y = \frac{1}{x^2 + 5x + 6}$		۱												
۲/۲۵	اگر $f(x) = 3x^2 - x + 2$ و $g(x) = 3x + 1 $ باشد حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $2f(1) + 3g(-2)$ ب) $f(x + 1)$ ج) $q(3k)$		۲												
۱/۵	برای تابعی که در جدول زیر نمایش داده شده است یک فرمول بنویسید. دامنه و برد را مشخص کنید. <table border="1" data-bbox="167 929 614 1030"> <tr> <td>x</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>۵</td> <td>۱۰</td> <td>۱۷</td> <td>۲۶</td> <td></td> </tr> </table>		x	۲	۳	۴	۵		y	۵	۱۰	۱۷	۲۶		۳
x	۲	۳	۴	۵											
y	۵	۱۰	۱۷	۲۶											
۲	نمودار خط $3x - 2y = 6$ را به روش خیز و رفت رسم کنید. (روش رسم را توضیح دهید).		۴												
۲	ضریب زاویه خطوط زیر را مشخص کنید. الف) $y = -2$ ب) $2x = 3$ ج) $4y = 5x$ د) خطی که از دو نقطه $[-۱, ۰]$ و $[۲, -۳]$ بگذرد		۵												

۲	<p>بدون محاسبه مشخص کنید که هر یک از معادلات زیر مربوط به کدام نمودار است.</p> <p>الف) $y = 0.02x - 0.5$</p> <p>ب) $y = -\frac{4}{5}x + \frac{7}{8}$</p> <p>ج) $y = x^5$</p> <p>د) $y = x^4$</p> 	۶
۱/۲۵	<p>اگر $f(x) = 4 - 5x$ باشد نشان دهید $f(x-2) \neq f(x) - f(2)$</p>	۷
۱	<p>تعریف کنید.</p> <p>الف) دامنه</p> <p>ب) برد</p>	۸
۳/۷۵	<p>معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید.</p> <p>الف) $2x^2 + 6x + 4 = 0$ (Δ)</p> <p>ب) $(3x - 1)^2 = (x + 5)^2$ (خ ریشه زوج)</p> <p>ج) $2x^2 - 3x - 2 = 0$ (مربع کامل)</p>	۹
۰/۷۵	<p>در معادله درجه دوم زیر، جمله درجه دوم و جمله درجه یک و جمله ثابت را مشخص کنید.</p> <p>$3x^2 + 7x = 6$</p>	۱۰
۱/۵	<p>معادله درجه دومی بنویسید که ریشه‌های آن $3 \pm \sqrt{2}$ باشد.</p>	۱۱

با تشکر