نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ : ۹۶/۱۲/
کلاس : رشته :	هنرستان آزادی فلسطین	صفحه ۱
نام درس : ریاضی ۱۱ نام دبیر :	(نمونه دولتی)	زمان : ۸۰
		شماره :

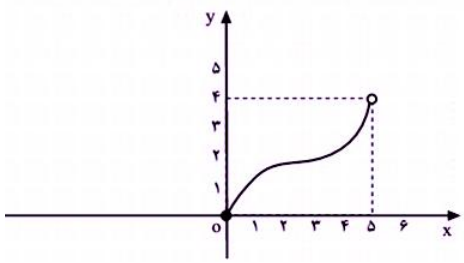
		بارم
۱- واحد شکل ها یک سانتی متر می باشد	۳ – تعداد پرسش ها۱۲	
۲- استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد	۴ – در صورت کمبود جا از صفحه آخر استفاده نمایید.	

۱) اگر مجموعه $A=\{(1,2),(1,m+4),(2,5)\}$ تابع باشد ، مقدار $2m+1$ را بیابید.(۲۳) **۲**

۲) دامنه توابع مقابل را بنویسید. (۳۰) **۱**

الف) $f=\{(1,4),(-1,5)(3,-6),(7,-2)\}$

ب)



۳) وزن جلد کتابی (با حداکثر ۲۰۰ صفحه) برابر۴۰ گرم و وزن هر ورق آن ۰/۸ گرم است .رابطه ای بنویسید که به کمک آن بتوان وزن کتاب را بر حسب تعداد ورق های آن را بدست آورد. سپس وزن یک کتاب ۱۰۰ ورقی را بدست آورید.(۱۰) **۲**

۴) نمودار توابع زیر را رسم نمایید. (۴۸) نقطه یابی **۲**

الف) $y=x^2+2x-2$

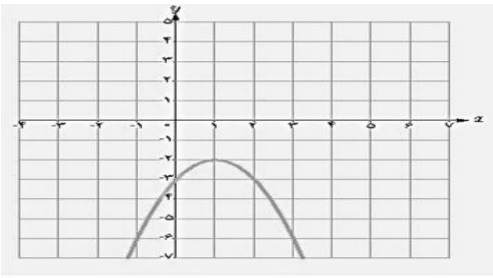
ب) $y=(x-1)^2+1$

۵) مجموعه جواب نامعادله بدست آورید.(۵۹) **۲**

$-x^2+4x+3\geq -2$

دانلود از اپلیکیشن پادرس

۶) معادله نمودار تابع زیر چیست ؟(۴۸) با توضیح



۲

۷) در یک مثلث قائم الزاویه $\sin A = \frac{24}{25}$ می باشد. سایر نسبتهای مثلثاتی زاویه **A** را بدست آورید.

۲

۸) حاصل عبارت $3\sin^2 870^\circ + \cos^2 \frac{19\pi}{6}$ را بدست آورید .(شکل)

۲

۹) الف – پنج رادیان چند درجه است ؟ بیست درجه چند رادیان است ؟ (محاسبات)

۲

دانلود از اپلیکیشن پادرس

نام و نام خانوادگی: کلاس : نام درس : ریاضی ۱۱	رشته : نام دبیر :	باسمه تعالی هنرستان آزادی فلسطین (نمونه دولتی)	صفحه ۳	تاریخ : /۹۶/۱۲ زمان : ۸۰ شماره :

۱۰) ساده شده عبارت زیر را بدست آورید. (۷۷)

$$\tan 120^\circ + \cot \frac{3\pi^R}{4}$$

۱

۱۱) حاصل عبارات مقابل را بدست آورید .

$\log_3^{27} =$

$\log_5^{\frac{1}{125}} =$

$\log_2^{16} =$

$\log_4^{16} =$

۱

۱۲) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$5\log_3^{81} + 2\log_5^{25}$

۱

نمره	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر :
عدد : حروف :	امضاء	عدد : حروف :	امضاء

دانلود از اپلیکیشن پادرس

دانلود از اپلیکیشن پادرس