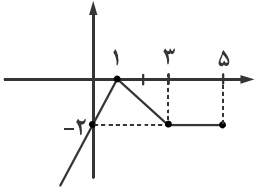
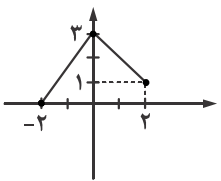


نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی علوی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: حسابان ۲ / دوازدهم ریاضی			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای میرزایی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۷
ردیف	سوالات مسابان پایه دوازدهم		بارم
۱	<p>نمودار تابع $y = \cos(x + \frac{\pi}{3})$ را به کمک نمودار $y = \cos x$ در بازه $(0, 2\pi)$ رسم کنید.</p>		۱/۵ نمره
۲	<p>نمودار تابع $f(x)$ در زیر رسم شده است، نمودار تابع $g(x) = -f(2x-1)$ را رسم کرده، سپس دامنه و برد تابع حاصل را به دست آورید.</p> 		۲/۵ نمره
۳	<p>بر روی نمودار تابع با ضابطه $f(x) = x^2 - x$ به ترتیب سه عمل زیر انجام شده است: الف) انتقال ۱ واحدی به سمت xهای منفی ب) انقباض $\frac{1}{3}$ برابری در راستای افقی پ) دو برابر کردن عرض نقاط نمودار</p> <p>رابطه نمودار تبدیل یافته را به دست آورید.</p>		۲ نمره
۴	<p>نمودار F در شکل زیر رسم شده است. نمودار تابع $g(x) = 2f(1-x) + 1$ را رسم کنید.</p> 		۲ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی علوی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: حسابان ۲ / دوازدهم ریاضی			زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای میرزایی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۷
ردیف	سوالات مسابان پایه دوازدهم		بارم
۵	اگر دامنه و برد تابع $y = f(x)$ به ترتیب $[-۵, ۲]$ و $[-۲, ۳]$ باشد، دامنه و تابع $y = ۲f(\frac{1}{۳}x - ۳) - ۱$ را به دست آورید.		۲ نمره