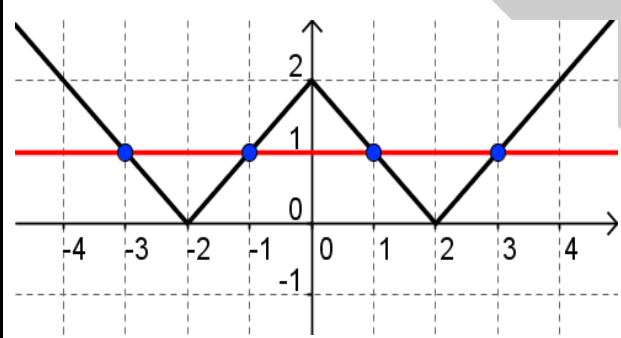
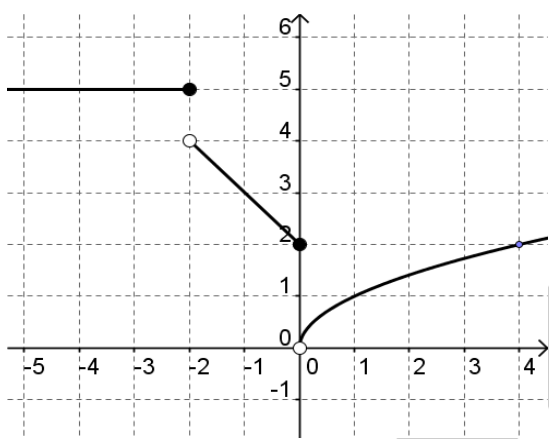
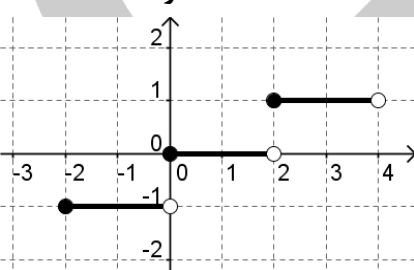


باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: حسابان ۱		رشته: ریاضی و فیزیک		ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری				تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱			
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نامسال ۱۴۰۳				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) نادرست (۰/۲۵)	ب) درست (۰/۲۵)	ج) نادرست (۰/۲۵)	د) نادرست (۰/۲۵)	(فعالیت صفحه ۲۵ کتاب) (مشابه تمرین ۳ صفحه ۹۰ کتاب) (فعالیت صفحه ۱۰۳ کتاب) (مثال صفحه ۱۲۰ کتاب)		۱
۲	الف) $x^2 + 3x - 10 = 0$ (۰/۲۵)	ب) x ها (۰/۲۵)	ج) $(1, 2)$ (۰/۵)	د) $(-1, +\infty)$ (۰/۲۵)	(مشابه کار در کلاس صفحه ۹ کتاب) (فعالیت صفحه ۵۶ کتاب) (مشابه تمرین ۷ صفحه ۱۲۲ کتاب) (مشابه توضیحات صفحه ۸۰ کتاب)		۱/۲۵
۳	$1, 2, 4, \dots \Rightarrow S_n = \frac{1(1-2^n)}{1-2} = 255 \Rightarrow 2^n = 256 \Rightarrow n = 8$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)						۱
۴	منفی a (۰/۲۵)	منفی b (۰/۲۵)	منفی c (۰/۲۵)	(تمرین ۵ صفحه ۶ کتاب)			۰/۷۵
۵	$4 - x^2 = u \rightarrow u^2 + 2u - 15 = 0 \Rightarrow \begin{cases} u = 3 \\ u = -5 \end{cases}$ (۰/۲۵) $4 - x^2 = 3 \Rightarrow x = \pm 1$ (۰/۲۵) (۰/۲۵), $4 - x^2 = -5 \Rightarrow x = \pm 3$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)						۱/۲۵
۶	 <p>(۰/۷۵)</p> <p>جوابهای معادله $x_1 = 1, x_2 = -1, x_3 = 3, x_4 = -3$ (۰/۵)</p> <p>(مشابه تمرین ۶ صفحه ۲۸ کتاب)</p>						۱/۲۵

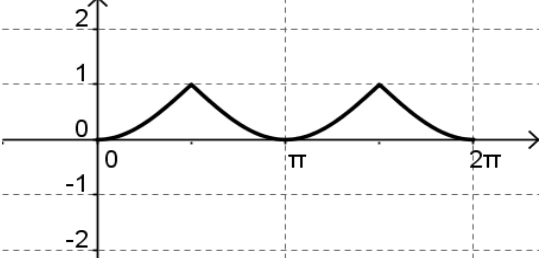
باسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	رشته: ریاضی و فیزیک	راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: حسابان ۱									
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱		پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری										
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir		دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نماسال ۱۴۰۳										
نمره	راهنمای تصحیح		ردیف									
۱/۲۵	 <p>نقاط توخالی هر کدام (۰/۲۵ نمره) و رسم هر قسمت (۰/۲۵ نمره) (مشابه تمرین ۶ صفحه ۴۳ کتاب)</p>		۷									
۱/۲۵	<table border="1" data-bbox="542 1019 1045 1265"> <tr> <td>$-1 \leq \frac{x}{2} < 0$</td> <td>$0 \leq \frac{x}{2} < 1$</td> <td>$1 \leq \frac{x}{2} < 2$</td> </tr> <tr> <td>$-2 \leq x < 0$</td> <td>$0 \leq x < 2$</td> <td>$2 \leq x < 4$</td> </tr> <tr> <td>$f(x) = -1$</td> <td>$f(x) = 0$</td> <td>$f(x) = 1$</td> </tr> </table> <p>(۰/۷۵ نمره)</p>  <p>(۰/۵ نمره)</p> <p>(تمرین ۷ صفحه ۵۳ کتاب)</p>		$-1 \leq \frac{x}{2} < 0$	$0 \leq \frac{x}{2} < 1$	$1 \leq \frac{x}{2} < 2$	$-2 \leq x < 0$	$0 \leq x < 2$	$2 \leq x < 4$	$f(x) = -1$	$f(x) = 0$	$f(x) = 1$	۸
$-1 \leq \frac{x}{2} < 0$	$0 \leq \frac{x}{2} < 1$	$1 \leq \frac{x}{2} < 2$										
$-2 \leq x < 0$	$0 \leq x < 2$	$2 \leq x < 4$										
$f(x) = -1$	$f(x) = 0$	$f(x) = 1$										
۰/۷۵	$f^{-1}(7) = a \Rightarrow f(a) = 7 \Rightarrow a^3 - 1 = 7 \Rightarrow a = 2$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)		۹									
<p>به راه حل درست دیگر نمره به تناسب تعلق گیرد. (مشابه فعالیت صفحه ۵۸ کتاب)</p>												
۱/۲۵	الف $g^{-1} = \{(5, 3), (4, 4), (6, 5), (0, 2)\}$ (۰/۲۵ نمره) ب $\frac{f}{g} = \left\{ \left(3, \frac{4}{5} \right) \right\}$ (۰/۵ نمره) ج $f \circ g^{-1} = \{(5, 4), (0, 4)\}$ (۰/۵ نمره)		۱۰									
<p>(مشابه تمرین ۵ صفحه ۶۹ کتاب)</p>												

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	رشته: ریاضی و فیزیک	راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: حسابان ۱
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱		پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir		دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نماسال ۱۴۰۳	
نمره	راهنمای تصحیح		ردیف
۰/۷۵	$A = \log \frac{5}{2} = \log \frac{10}{4} = \log 10 - \log 4 = 1 - 2 \log 2 = 0/4$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>به راه حل درست دیگر نمره به تناسب تعلق گیرد. (مشابه کار در کلاس صفحه ۸۷ کتاب)</p>		۱۱
۱	$\log_3(x-1) + \log_3(x+7) = 2 \log_3(x+1) \Rightarrow \log_3(x-1)(x+7) = \log_3(x+1)^2$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> $\Rightarrow x^2 + 6x - 7 = x^2 + 2x + 1 \Rightarrow x = 2 \text{ ق ق}$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>به راه حل درست دیگر نمره به تناسب تعلق گیرد. (مشابه تمرین ۱ صفحه ۹۰ کتاب)</p>		۱۲
۱/۲۵	$1 = 2 \dots \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{8}} \Rightarrow \log 1 = \log 2 \dots + \frac{t}{8} \log \left(\frac{1}{2}\right)$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> $\Rightarrow 0 = \log 2 + \log 1 \dots + \frac{t}{8} (-\log 2) \Rightarrow 0 = 0/3 + 3 + \frac{t}{8} (-0/3) \Rightarrow t = 88$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>به راه حل درست دیگر نمره به تناسب تعلق گیرد. (مشابه تمرین ۴ صفحه ۹۰ کتاب)</p>		۱۳
۱/۲۵	$\sin^2 \theta = 1 - \cos^2 \theta = 1 - \frac{9}{25} \xrightarrow{\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi} \sin \theta = \frac{-4}{5}$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> $\sin 2\theta = 2 \sin \theta \cos \theta = 2 \left(\frac{-4}{5}\right) \left(\frac{3}{5}\right) = \frac{-24}{25}$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>به راه حل درست دیگر نمره به تناسب تعلق گیرد. (مشابه تمرین ۲ صفحه ۱۱۲ کتاب)</p>		۱۴

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: حسابان ۱	رشته: ریاضی و فیزیک	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱	
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نماسال ۱۴۰۳		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
۱۵	 <p>رسم نمودار $y = \cos x$ (نمره ۰/۲۵) رسم $y = \cos x$ (نمره ۰/۲۵) رسم $y = - \cos x$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>رسم $y = 1 - \cos x$ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>در صورتیکه فقط نمودار نهایی رسم شده باشد ۱ نمره کامل تعلق گیرد.</p> <p>$[0, 1]$ برد (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(مشابه تمرین ۱۲ صفحه ۱۰۹ کتاب)</p>	۱/۲۵	
۱۶	$f\left(\frac{11\pi}{6}\right) = -6 \cos\left(\frac{3\pi}{2} + \frac{11\pi}{6}\right) - 1 = -6 \cos\left(\frac{10\pi}{3}\right) - 1 = -6 \cos\left(\pi + \frac{\pi}{3}\right) - 1 = 6 \cos\left(\frac{\pi}{3}\right) - 1 = 6\left(\frac{1}{2}\right) - 1 = 2$ <p>(نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>به راه حل درست دیگر نمره به تناسب تعلق گیرد.</p> <p>(مشابه مثال صفحه ۱۰۱ کتاب)</p>	۱	
۱۷	$\frac{\sin(4\pi + \alpha) + \cos\left(\alpha - \frac{\pi}{2}\right)}{\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)} = \frac{\sin(\alpha) + \sin(\alpha)}{-\sin(\alpha)} = \frac{2\sin(\alpha)}{-\sin(\alpha)} = -2$ <p>(نمره ۰/۷۵) (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(مشابه فعالیت ب صفحه ۱۰۳ کتاب)</p>	۱	
۱۸	<p>الف) ۳- (نمره ۰/۲۵)</p> <p>ب) وجود ندارد (نمره ۰/۲۵)</p> <p>ج) ۱ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(مشابه تمرین ۱ صفحه ۱۲۷ کتاب)</p>	۰/۷۵	
۱۹	<p>الف) ۲ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>ب) ۱ (نمره ۰/۲۵)</p> <p>ج) صفر (نمره ۰/۲۵)</p> <p>(مشابه تمرین ۶ صفحه ۱۲۹ کتاب)</p>	۰/۷۵	
با آرزوی موفقیت در پناه مهربان دانا برای شما همکار محترم			