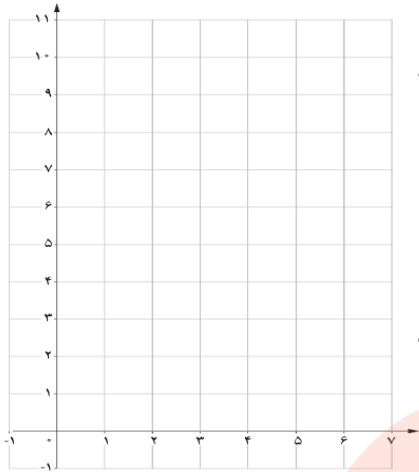
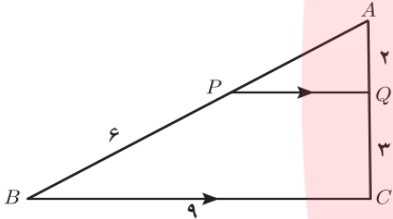
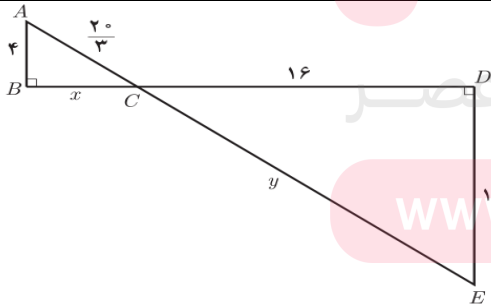
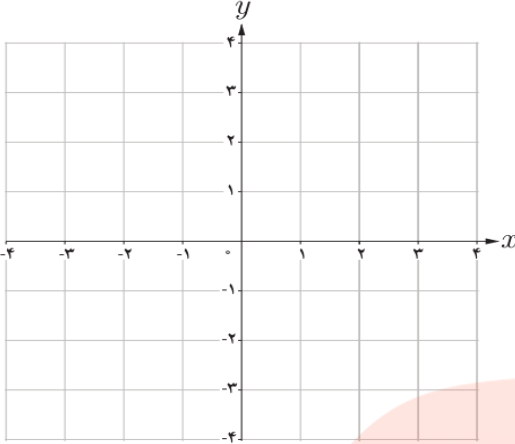


مهر مدرسه		نمره		دبیرستان :		
سوالات ارزشیابی نوبت : اول		درس: ریاضی	پایه : یازدهم	رشته : تجربی		
شامل ۱۶ سوال و در ۳ صفحه		تاریخ آزمون :		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		
نام خانوادگی	نام	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر		
				سبحانی		
بارم	این آزمون مشتمل بر ۱۶ سوال و در ۳ صفحه تنظیم شده است. لطفاً با صبر و حوصله جواب دهید					ردیف
۱	<p>۱ صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف: به استدلالی که بر اساس نتیجه گیری منطقی بر پایه واقعیت های است که درستی آن ها را پذیرفته ایم استدلال استنتاجی گفته می شود</p> <p>ب: جمع دو تابع خطی، همیشه یک تابع خطی است.</p> <p>پ: تابع ثابت، تابعی یک به یک است.</p> <p>ت: ۱ رادیان برابر است با اندازه زاویه مرکزی دایره ای که طول کمان روبروی آن دو برابر شعاع آن دایره است.</p>					۱
۲	<p>۲ در جاهای خالی عبارت های مناسب بنویسید.</p> <p>الف: شرط عمود بودن دو خط آن است که شیب هر کدام،.....شیب دیگری باشد.</p> <p>ب: محل برخورد..... یک مثلث، مرکز دایره محاطی آن مثلث است.</p> <p>پ: حاصل ضرب ریشه های معادله $-4x^2 + 8x - 10 = 0$ برابر بااست.</p> <p>ت: هر نقطه که از دو سر پاره خط به یک اندازه باشد، بر رویآن پاره خط قرار دارد.</p>					۲
۱	<p>۳ در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A: حاصل عبارت $[300/4002]$ کدام گزینه است.</p> <p>الف: ۳۰۰ ب: ۴۰۰۰ پ: ۳۰۰/۴۰۰۱ ت: ۳۰۱/۴۰۰۲</p> <p>B: در معادله $ax^2 + bx + c = 0$ اگر a, c هم علامت نباشند، معادله دارای.....ریشه حقیقی متمایز است.</p> <p>الف: هیچ ب: ۱ پ: ۲ ت: با این اطلاعات مشخص نمی شود</p> <p>C: دامنه تابع $f(x) = -2 + \sqrt{x-3}$ کدام گزینه است</p> <p>الف: $(-2, \infty)$ ب: $[-3, \infty]$ پ: $[3, \infty)$ ت: $(2, \infty)$</p> <p>D: در یک مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر ۶ و یکی از قطعات جدا شده بر وتر ۴، قطعه دیگر وتر چند است.</p> <p>الف : ۶ ب: ۹ پ: ۴ ت: ۲۴</p>					۳
۱	<p>۳ قرینه نقطه $A(-1,2)$ را نسبت به نقطه $M(2,-4)$ را به دست آورید.</p>					۳
۱	<p>۴ راکتی که به طور عمودی شلیک شده t ثانیه پس از پرتاب در ارتفاع h متری از سطح زمین قرار می گیرد که معادله آن به صورت $h(t) = 100t - 5t^2$ می باشد و در آن $t > 0$</p> <p>الف: چند ثانیه طول می کشد تا راکت به بالاترین ارتفاع ممکن خود برسد.</p> <p>ب: ارتفاع نقطه اوج را بیابید.</p>					۴

۱/۵		<p>الف: نقاط $A(1,9), B(3,1), C(7,11)$ سه رأس یک مثلث هستند آن ها را مشخص کنید.</p> <p>ب: مختصات نقطه M وسط ضلع BC را مشخص کنید.</p> <p>پ: طول میانه AM را بدست آورید.</p>	۵
۱/۵	$x + \sqrt{x} = 6$	معادله مقابل را حل کنید.	۶
۱		در شکل مقابل $PQ \parallel BC$ اندازه های PQ, AP را بدست آورید.	۷
۱	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید، از یک نقطه واقع بر یک خط نمی توان دو عمود بر آن رسم کرد.		۸
۰/۷۵	عکس قضیه داده شده را بنویسید. اگر رأس های یک چهارضلعی روی یک دایره قرار داشته باشند در این صورت زوایای مقابل آن چهارضلعی مکملند		۹
۱/۵		الف: ثابت کنید مثلث های $ABC \sim CDE$ ب: مقدارهای x, y را مشخص کنید	۱۰
۱	$g(x) = \frac{x^2}{x} \quad f(x) = x$	آیا توابع داده شده مساویند؟ چرا؟	۱۱
۱	ضابطه وارون تابع $f(x) = \frac{-7x+3}{5}$ را بدست آورید		۱۲

۱/۵	<p>تابع با ضابطه $f(x) = [x] + 2$ و $D_f = [-3, 3)$ را رسم کنید</p> 	۱۳
۱/۵	<p>توابع $f(x) = \sqrt{x} + 1$ و $g(x) = x - 1$ داده شده است. حاصل عبارت های داده شده را بدست آورید.</p> <p>الف : $(f + g)(x) =$</p> <p>ب : D_{f+g}</p> <p>پ : $\left(\frac{f}{g}\right)(x) =$</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>در دایره ای به شعاع ۶ سانتی متر کمانی به طول ۱۰ سانتی متر توسط زاویه θ بریده شده است. اندازه این زاویه را بر حسب رادیان بدست آورید.</p>	۱۵
۱	<p>زاویه -12° را به رادیان و زاویه $\frac{\pi}{20}$ رادیان را به درجه تبدیل کنید.</p>	۱۶
۲۰	جمع	پیروز باشید

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-darin.com

گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRschool2