



فصل اول :

دو خط زمانی بهم عمود هستند که فاصله بین رئوس آن‌ها برابر ۱- است.

حاصلت با ۲ فدری n رویی باشند $\rightarrow \left| \frac{c - c'}{\sqrt{a^2 + b^2}} \right| =$ فاصله دو خط موازی

مسطح طولی : $\frac{L}{W} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$ یا $\frac{L + W}{W} = \frac{L}{W}$ طول عرض

دو مدل نوشتن معادله دایره دو : با داشتن مرکز ها : $y = A(x^2 - 5x + P)$
با داشتن شعاع : $y = A(x - x_0)^2 + y_0$

تعاریف فصل دو - همانا نایل بیان کنند در رسم چهار دایره گانال بیند.

هر نقطه روی عمود منصف فاصله اس از تا در سرپاره خط یک لنگزه است.

هرگز دایره ای که از سه رأس مثلث بگذرد محل برخورد عمود منصفها است.

هر نقطه روی نیم ساز فاصله اس از تا در ضلع زاویه یک لنگزه است.

هرگز دایره ای که بر سه ضلع مثلث مماس باشد محل برخورد نیم سازها است.

استدلال استیجی : بر اساس نتیجه گیری منطقی ... استقرایی : بر اساس مشاهده. از قبیل من

مثال نقض : به ازای هر عدد n عبارت $n^2 + 2n + 49$ عدد اول است $n=49$

اگر $\frac{a}{10+a} = \frac{b}{8+b}$ باشد نگاه مندر $\frac{a}{b}$ برابر ... است.

$\rightarrow 8a + ab = 10b + ab$

$\rightarrow 8a = 10b \rightarrow \frac{a}{b} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4}$





تابع :

دامنه و برد و دامنه برابر باشند و دامنه برابر است . غ

تابع یه ای فارون پذیر نیستند .

خطوط تابع f_{sin} و f_{cos} نسبت به خط $y=n$ (نیم سائزنامه اول و سوم) قرینه هستند



یک خط افقی می کشیم ← یک یک یک



یک یک یک نیست .

صفت :

لست
سهامی

یک رادیان : اندازه زاویه مرکزی دایره ای که طول کمان روبروی آن با شعاع دایره .

یک رادیان تقریباً 57,3 است .

$$\sin x = \cos(x + 70)$$

$$x + x + 70 = 90 \rightarrow x = 10$$

Sin و Cos زوایای متمم با هم برابرند .

$$\cos \frac{\pi}{14} + \cos \frac{13\pi}{14} = 0 \rightarrow = \pi$$

جمع Cos های مکمل برابر صفر می شه .

طول برخورد $\cos n$ با محور n ها $n = k\pi + \frac{\pi}{2}$ ، $n = 2k\pi$ ، $n = (2k+1)\pi$ حد است

طول مکمل برخورد $\sin n$ با محور n ها $n = k\pi$ ، $n = 2k\pi + \frac{\pi}{2}$ ، $n = (2k+1)\pi + \frac{\pi}{2}$ حد است





۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مقدار ماکزیمم تابع $y = -2x^2 + 8x - 5$ برابر ۳ است.</p> <p>ب) اگر $\frac{a}{1+a} = \frac{b}{1+b}$ باشد مقدار $\frac{a}{b}$ برابر $\frac{5}{4}$ است. آ (تجرب)</p> <p>پ) توابع $y = \sqrt{x^2}$ و $y = x$ مساوی هستند.</p> <p>ت) حاصل $\tan 370^\circ$، مقداری منفی است.</p>	۱
---	--	---

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) برای رسم نمودار وارون یک تابع کافی است قرینه نمودار آن تابع را نسبت به خط $y = x$ رسم کنیم.</p> <p>ب) دو تابع $f(x) = \frac{x^2}{x}$ و $g(x) = x$ با هم برابرند.</p> <p>پ) قضیه تالس یک قضیه دوشروطی است. ت</p> <p>ت) انتهای کمان روبرو به زاویه $\frac{6\pi}{5}$ رادیان در ربع سوم دایره مثلثاتی قرار دارد.</p>	۱
---	--	---

۱	<p>از عبارات زیر، عبارت درست را با کلمه <u>درست</u> و عبارت نادرست را با کلمه <u>نادرست</u> مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر a عددی مثبت باشد و $x \geq a$، آنگاه $x \geq a$ یا $x \leq -a$. R (حاجن)</p> <p>عدد $4^{\log_2 9}$ برابر است با ۸۱. X</p> <p>ج) اگر θ یک زاویه دلخواه باشد، آنگاه $\cos\left(\frac{\pi}{3} + \theta\right) = \sin \theta$.</p> <p>د) تابع $f(x) = \sqrt{2-x}$ وقتی x به عدد ۲ میل می‌کند، برابر صفر است. X</p>	۱
---	--	---



۱	<p>عبارت درست را با کلمه <u>درست</u> و عبارت نادرست را با کلمه <u>نادرست</u> مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد $\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$ برابر است با $1 - \sqrt{2}$. \mathbb{R}</p> <p>ب) توابع $f(x) = x$ و $g(x) = \sqrt{x^2}$ با هم برابر هستند.</p> <p>ج) توابع $f(x) = \log_2(x+1)$ و $g(x) = 2^{x+1}$ وارون هم هستند.</p> <p>د) مقدار $\sin 10^\circ$ عددی مثبت است.</p>	۱
---	---	---



۱	عبارت درست را با کلمه <u>درست</u> و عبارت نادرست را با کلمه <u>نادرست</u> مشخص کنید. الف) عدد $\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$ برابر است با $1 - \sqrt{2}$. \mathbb{R} ب) توابع $f(x) = x$ و $g(x) = \sqrt{x^2}$ با هم برابر هستند. ج) توابع $f(x) = \log_2(x+1)$ و $g(x) = 2^{x+1}$ وارون هم هستند. د) مقدار $\sin 10^\circ$ عددی مثبت است.	۱
---	---	---

۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) قرینه نقطه $C(1, 2)$ نسبت به نقطه $M(-1, 4)$ برابر است. ب) استدلالی که بر اساس نتیجه‌گیری منطقی بر پایه واقعیت‌هایی که درستی آنها را پذیرفته‌ایم، انجام می‌شود، استدلال نامیده می‌شود. ج) محل تقاطع تابع $y = 6^x$ با محور y ها، نقطه است. د) تابع $y = \sqrt{1-x}$ در $x = 1$ پیوستگی دارد.	۲
---	--	---

۱/۲۵	جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. الف) ریشه‌های معادله ----- اعداد $5 -$ و 2 است. ب) تابعی یک به یک است که هر خط موازی محور ----- ، نمودار تابع را حداکثر در یک نقطه قطع کند. ج) اگر $(1+x, 3x)$ یک همسایگی عدد 3 باشد، حدود x ، بازه ----- است. د) دامنه تابع $y = \log_4(x+1)$ ، بازه ----- است.	۲
------	--	---



آشنایی با

امید سالمانی



من از سال ۹۳ سابقه تدریس در موسساتی مثل **علوم و علوی و پرستو و هدف** رو داشتم و در **مدارس حلی** تدریس میکردم که **نتیجه اش شد:**

قانع رتبه ۱۱

شریفی رتبه ۸۶

میرزا پور رتبه ۸

بعد از سال ۹۹ تصمیم گرفتم کاری کنم تا **تمام بچه های ایران** بتونن **ریاضی رو خیلی شیرین و از پایه یاد بگیرن** پس شروع به ضبط **پکیج هیولا** کردم و هر سال آپدیتش میکنم تا به روز بودن و کیفیت خودش رو حفظ کنه و در کنار **پکیجم تا شب کنکور بچه ها رو پشتیبانی میکنم** و باهاشون مستقیم در ارتباط هستم تا این **پکیج هیولا** بیشترین بازدهی رو داشته باشه و **نتیجه اش شد:**

هستی ابراهیمی

۱۰۰ درصد حسابان ۹۸

حسین قوه ندوشان

بالاترین درصد ۱۴۰۰

آیناز مارالی ۴ کشوری

اسماعیل پور رتبه ۶۳

فاطمه زمانی رتبه ۹

فرقی نمیکنه الان کجایی آینده ی تو برمیگرده به تصمیم های زمان حال
قطعا در این مسیر **کنار تو هم هستم** تا بتونی به **سادگی ریاضی**
رو **یاد بگیری** و لذت مسئله حل کردن رو بچشی

