



RIA2IS2RA

سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های ریاضی
سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور
نمونه سوالات امتحانات ریاضی
نرم افزارهای ریاضیات

و۰۰۹

(@riazisara)

ریاضی سرا در تلگرام:

<https://t.me/riazisara>



(@riazisara.ir) ریاضی سرا در اینستاگرام:



<https://www.instagram.com/riazisara.ir>

هماهنگی کلاس خصوصی آنلاین ریاضی ۰۹۲۲۰۶۳۳۰۶۲



دانلود سوالات و پاسخنامه تشرییمی کنکور

از سایت ریاضی سرا

نماد اورسنه

- ۱۲۶- فرض کنید $a = \sqrt[4]{\sqrt{6} + 2}$ و $b = \sqrt[4]{\sqrt{6} - 2}$. مقدار $a^2 \cdot b^2$ است؟
- ۱) $4(2 + \sqrt{3})$ ۲) $4(2 - \sqrt{3})$ ۳) $16(2 + \sqrt{3})$ ۴) $16(2 - \sqrt{3})$

$$\left((a^2 + b^2)^2 - (ab)^2 \right)^2 = (a^2 + b^2 - ab)^2 = \left((\sqrt{6} - 2) - \sqrt{6} + 2 \right)^2 = (\sqrt{6} - 2 + \sqrt{6} + 2)^2 = 24 + 1 - 14\sqrt{12} = 32 - 14\sqrt{12} = 14(2 - \sqrt{3})$$

شوار و محاسبه وقت لر ب بعد از عرضی طبل اسعادی

- ۱۲۷- فرض کنید x_1 و x_2 جواب‌های معادله $\sqrt[3]{x^2} + \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} + 1 = 2\sqrt[3]{x}$ باشند. مقدار $x_1 + x_2$ است؟
- ۱) ۳ ۲) صفر ۳) ۲ ۴) ۱

$$\frac{\sqrt[3]{x^2} - \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}}}{x \neq 0} \quad \left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x}} \right) \left(\sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt[3]{x}} + 1 \right) \left(\sqrt[3]{x} - 1 \right) = \left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x}} \right)^2 \sqrt[3]{x}$$

$$\left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x}} \right) \left(\sqrt[3]{x} - 1 \right) = 2 \left(\sqrt[3]{x} - 1 \right)$$

$$x - \frac{1}{x} = 2 \rightarrow x^2 - 2x - 1 = 0 \rightarrow S = 2$$

سوال سخت وقت لر و دل سوالات نظامی بور

- ۱۲۸- فرض کنید x_1 و x_2 ریشه‌های معادله $x^2 - 5x - 5 = 0$ باشند. ریشه‌های کدام معادله هستند؟

$$125x^2 = 16x + 1 \quad (2)$$

$$125x^2 + 16x = 1 \quad (1)$$

$$125x^2 + 12x = 1 \quad (4)$$

$$125x^2 = 12x + 1 \quad (3)$$

$$S = -1 \quad P = -16$$

$$S_{\text{جبر}} = x_1^2 + x_2^2 + 2(x_1 x_2) + 2x_1 x_2 + 1 = -14 + 32 - 2 = -120$$

سوال سخت وقت لر محاسبه بور و در دل سوالات نظامی قائم مطلع شده بور

- ۱۲۹- اگر $f(x) = 16 \cos^3(3x) \cos^3(6x) \cos^3(12x) \cos^3(24x)$ باشد، مقدار $f\left(\frac{\pi}{36}\right)$ است؟

$$\frac{6+3\sqrt{3}}{16} \quad (4)$$

$$\frac{6+\sqrt{3}}{16} \quad (3)$$

$$\frac{6-\sqrt{3}}{16} \quad (2)$$

$$\frac{6-3\sqrt{3}}{16} \quad (1)$$

$$f\left(\frac{\pi}{36}\right) = \frac{1}{4} C^2(120) \times C^2(60) \times C^2(40) \times C^2(20) = \frac{3}{4} C^2(120) = \frac{3}{4} \times (0.9)^2 = \frac{3}{4} \times 0.81 = 0.61$$

محاسبه / حساب

جمع کلام اولینه { بکر لر ۴۰ تردیک ۴۰ نیست }

سخت و دشوار وقت لر بول اسعاره از محاسبه سرمهادر $\sin^{12} x$ صرب و سیم ب سد راه حلی را



$$\frac{\cos(2\alpha - \frac{\pi}{2}) + \cos(\alpha + \pi)}{\cot(\pi\alpha)} - \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$$

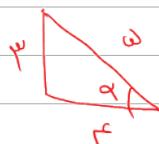
کدام است؟

$$-\frac{1056}{175} \quad (4) \quad \frac{96}{175} \quad (3)$$

- ۱۳۰- اگر زاویه α در ناحیه سوم مثلثاتی و $\tan(\alpha) = \frac{3}{4}$ باشد، مقدار

$$\frac{1056}{175} \quad (2)$$

$$-\frac{96}{175} \quad (1)$$



$$\sin\alpha = -\frac{b}{c} \quad \cos\alpha = -\frac{a}{c}$$

$$\frac{\frac{b^2}{c^2} + \frac{a^2}{c^2}}{\frac{b^2}{c^2}} = \frac{1056}{175}$$

$$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = \frac{24}{25}$$

$$\cos^2\alpha = \frac{1}{4}\sin^2\alpha - 1 = \frac{9}{25}$$

سوال هم‌سطر و بالا ولی بسته حاسان و زمان

- ۱۳۱- تعداد جواب‌های معادله مثلثاتی $\cos^2(x) - \sin^2(x)\cos(3x) = 1$ در فاصله $[0, 2\pi]$. کدام است؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۱ (۱)

$\log_{\sqrt{2}}(x^2 - x - 2)$

$$1 - \sin^2 x - \sin^2 x \cos^2 3x = 1 \rightarrow -\sin^2 x (1 + \cos^2 3x) = 0 \rightarrow \sin x = 0 \rightarrow x = 0, \pi, 2\pi$$

$$\cos 3x = -1 \rightarrow 3x = \pi, 2\pi, 4\pi$$

$$x = \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \frac{4\pi}{3}$$

هر سطح دقت در موارد مذکور ایاز است

- ۱۳۲- دامنه تابع با ضابطه $f(x) = \frac{\log_{\sqrt{2}}(x^2 - x - 2)}{\sqrt{x^2 - 1} + 1}$

را اول چه لزین است
۱- صدق عنید زیرا دجال مقرر مسود است ۲- حذف $x=2$ در دامنه لغایتی حذف من کنیم ۳- حذف و جواب لزین است

$$x^2 - x - 2 > 0 \\ (x-2)(x+1)$$

$$\begin{array}{c|ccccc|c} & & -1 & 2 & & & \\ \hline & + & 0 & - & 0 & + & \\ x & | & | & | & | & | & \\ \hline & + & 0 & - & 0 & + & \end{array}$$

ردیم

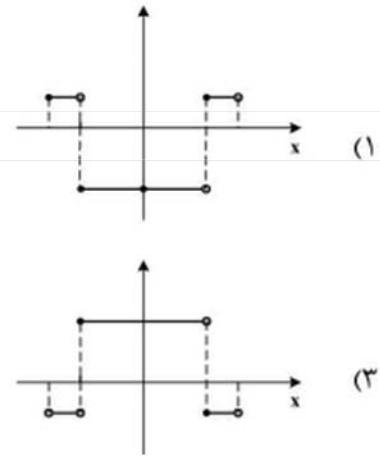
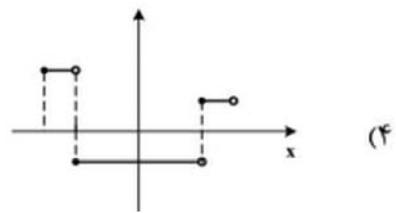
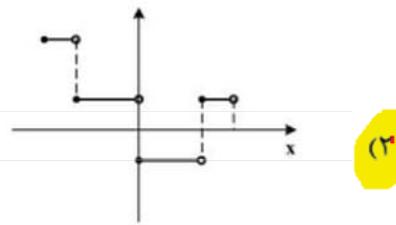
$$x^2 - x - 2 > 0 \rightarrow x < -1 \quad \text{II}$$

$$\sqrt{x^2 - 1} > 0$$

$$+1 \neq 0 \rightarrow \text{برقرار} \rightarrow \text{I} \cap \text{II} \rightarrow (-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$$

ساده و قابل حل

۱۳۳ - نمودار تابع $y = 2|3x| - 1$ به ازای $-\frac{1}{2} \leq x < \frac{1}{2}$ کدام است؟



$$y = 2|3x| - 1$$

$$f(0^+) \xrightarrow{x=0^+} y = -1$$

$$f(0^-) \xrightarrow{x=-0^+} y = 1$$

در اطراف صفر می باشد y را بین ۰ و ۲ قرار داشت

نه در زیرینه ۰ در اطراف $\pm\infty$ و صفت y را صفت می باشد

محبوب / در حقیقت سب درست

۱۳۴ - فاصله نقطه تلاقی منحنی های $x = \sqrt{y+3} - \sqrt{y-3}$ و $2y = x^2$ با مبدأ مختصات، کدام است؟

$\sqrt{15}$ (۴)

$2\sqrt{3}$ (۳)

$\sqrt{6}$ (۲)

$\sqrt{3}$ (۱)

$$y = \sqrt{r_x}$$

$$y = \sqrt{x+r} - \sqrt{x-r}$$

$$\rightarrow r_y = x + r + \sqrt{r^2 - x^2} - 2\sqrt{r^2 - x^2} \Rightarrow x^2 - 4r^2 = 0 \rightarrow x = \pm r$$

$$x = r \rightarrow (r, \sqrt{r}) A$$

غیره $x = -r$ نیز رادیمال می شود

$|OA| = \sqrt{10}$ / بسا در سوار، حسین سهل مساله در تابع جبری مطابق است و نقطه درستی که از قاعده

مسا برآید است.

$$4/4 \quad 3/3 \quad 1/1 \quad ۱۳۵ - اگر \frac{3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2} + 3^{x+3} + 3^{x+4} + 3^{x+5}}{2^{x-2} + 2^{x-1} + 2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} + 2^{x+3}} = 52 \text{ باشد، مقدار } x \text{ کدام است؟}$$

۳۶۴

$$\frac{3^x(1+3+9+27+81+243)}{\frac{1}{4}+\frac{1}{2}+1+2+\frac{1}{4}+8} = \frac{3^x}{2^x} \times \frac{243 \times 4}{9} = 52 \rightarrow \left(\frac{3}{2}\right)^x = \frac{9}{4} \rightarrow x = 2$$

محبوب رویها، در نظام جزءی عالی صورت فوق را درکن. جمع جملات مستلزم نوشش و جمع اعدادی سوم را کن
دنباله هندسی ارسانی کنیست و دلوں جمع جملات مستلزم نوشش و جمع اعدادی سوم را کن
محبوب است کن

۱۳۶ - نمودار تابع $y = 2^{\sin x}$ را ابتدا به اندازه $\frac{\pi}{2}$ در امتداد محور x ها در جهت مثبت و سپس $\frac{3\pi}{2}$ در امتداد محور y ها در جهت منفی انتقال می دهیم. تعداد محل تقاطع نمودار حاصل با محور x ها در فاصله $[0, \pi]$ کدام است؟

۴

۲ (۳)

۱ (۲)

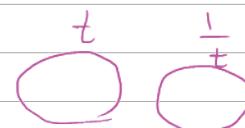
۱) صفر

$$y = 2^{\sin(x - \frac{\pi}{2})} - \frac{\pi}{2} \rightarrow 2^{|C_x|} - \frac{\pi}{2} = 0 \rightarrow 2^{|C_x|} = \frac{\pi}{2}$$

توان ۲ باید سین معزول نکرد

دریغ اول دو م

جواب دارد ۲ جواب

متوسط روشهای معروفی و دست در تعداد جواب زمانی C_x داخل عبارت مطلق است $xy = 2$ (۴) $y = \sqrt{x}$ (۳) $y = x^r$ (۲) $y = x^r$ (۱)

$$t - \frac{1}{t} = 1 \rightarrow t^2 - t - 1 = 0 \quad \begin{cases} t = r \rightarrow \log_{10} r = 2 \rightarrow y = x^2 \\ t = -1 \rightarrow \log_{10} (-1) \text{ نیست} \end{cases}$$

ساده و فاصل حل در حیطہ سایر رسمی

۱۳۷ - مقدار $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x} \left(\sqrt{\frac{1}{x+1}} + \frac{1}{x} - \sqrt{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^2+1}} \right)$ کدام است؟

 $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۳)

۱ (۲)

۱) صفر

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt{n} \left(\sqrt{\frac{1}{n+1}} - \sqrt{\frac{1}{n(n+1)}} \right) = \lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt{\frac{\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n(n+1)}}{\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n(n+1)}}} = \sqrt{\frac{1}{2}}$$

سُمار، ارسال برای تفاضل دو مبروک سوال را صحیح خسروی در حیطہ سایر دویتی نظر نداشتم
این سبک از سوالات ممکن مطمع نشده و فتح این آن بزرگ است لئن نتیجه کمال پنهان نظر نداشت

لور

۱۳۸ - مقدار $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}} [2 \sin x - 1]$ کدام است؟ (۱) نماد جزو صحیح است.

۴) وجود ندارد.

۱ (۳)

۲) صفر

-1 (۱)

$$\left[2 \times \left(\frac{1}{2} - 1 \right) \right] = \left[-1 \right] = \left[- \right] = -1$$

سوال اصلی و مقابل حل

۱۴۰- قرینه نمودار تابع $y = 2 + \sqrt{1-x}$ را نسبت به خط $x = y$ رسم کرده و سپس نمودار حاصل را واحد در جهت مثبت محور x ها و ۳ واحد در جهت منفی محور y ها انتقال می‌دهیم و آن را $y = g(x)$ می‌نامیم. مقدار (g) کدام است؟

$$f^{-1}(x) = (x - r)^r + 1 \quad g(x) = (x - r - r)^r + 1 - r^r \rightarrow (x - r)^r - r$$

مُوسَّعٌ، تَرْسٌ وَارْوَنٌ وَاسْتَقْلَلٌ مُحْلِّي

١٤١ - فرض کنید $f(x) = 1 - x^2$ و $g(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$. تعداد نقاط ناپیوستگی تابع gof , کدام است؟

$$g \circ f(x) = \begin{cases} 1 & |x| > 0 \rightarrow -1 < x < 1 \\ 0 & |x| = 0 \rightarrow x = \pm 1 \\ -1 & |x| < 0 \rightarrow x > 1 \text{ or } x < -1 \end{cases}$$

مَسْطِح وَقَابِلٌ حَلْ مُسَبِّبٌ سَوْلٌ لَّمَدْرَاجٌ

-١٤٢ - تعداد نقاط اکسٹرمم نسبیتابع $f(x) = \frac{x^2}{x^2 - 1}$ کدام است؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^r}{x^r - 1} (x^r - r) & x > r \geq n < -r \\ \frac{x^r}{x^r - 1} (r - x^r) & -r < x < r \\ \frac{x^r}{x^r - 1} (x^r - r) & r < x \leq n \end{cases}$$

در اینجا دفعه هم بعده می باشد و درباره ای کلی سرور.

در یادداشت دو معمد سایه است و دو باره ایام میگذرد.

نَادِي وَبِرْوَنْ آن سِلَارِدَنْ الْكَرْمَهَا بِيرْجَلَانْ تَرَخَاهَتْ



١٤٣ - قرينة نقطة A واقع

A' می نامیم۔ اگر

طول یاره خط AA'

\sqrt{r} (1)

$$(x, x') \in f \quad (x', x) \in f^{-1}$$

متغیر ایکس کو طبق معنی A میں ایکس کا محدودہ $[0, 1]$ ہے۔

$$\sqrt{(x^r - x)^2 + (x - x^r)^2} = \sqrt{r} \sqrt{\frac{x^r - x}{x}} = \sqrt{r} (x - x^r)$$

$\circ \quad \begin{matrix} x < 1 \\ \sqrt{x} \end{matrix}$

$$y = \frac{1}{r} \rightarrow y = r \left(\frac{1}{r} - \frac{1}{k} \right) = \frac{r}{k}$$

سوال، ارکھنھورت سوال داری ابھم و پیغمبر نبود

۱۴۴- فرض کنید $f(x) = (x[x^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{x}])^{\frac{1}{2}} + 1$ در \mathbb{R} . مقدار مشتق تابع $f(x)$ و $g(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}}$ در $x = \frac{3}{\sqrt{8}}$ چند برابر

۱۲۸ $\sqrt{2}$) است؟

$$(f \circ g)(n)' = g'(n) \cdot f'(g(n)) \Rightarrow$$

$$= g'(\cancel{n}) \cdot f(r)$$

$$g'(x) = -\frac{1}{r} (m-1)x^{-\frac{1}{r}} m = \frac{-rn}{r \sqrt[r]{(x-1)^r}}$$

$$-\lambda \sqrt{r} \times \gamma f =$$

$$g\left(\frac{r}{r_0}\right) = \gamma$$

$$x=2 \rightarrow f(x) = 19x^2 + 1 \rightarrow f'(x) = 38x \xrightarrow{x=2} 38 \times 2 = 76$$

$$\frac{-\lambda \sqrt{P} \times 4P}{-12\lambda} = P$$

سکت، سوال از تصریح محاسباتی سکت و بسته زمان لبر، غیرقابل حل در رایم خود رفیع

۱۴۵- فرض کنید $f(x) = \begin{cases} g(x) & x \geq k \\ a & x < k \end{cases}$ باشد. اگر f یک تابع مشتقپذیر باشد، و $(a \neq 0)$ ، $g(x) = ax^r + bx + c$

میتوانید
لذت ببرید

$$ax^r + bx + c = rx + b$$

سوال ۱: سفارت و میاسماں نے یا چھٹا کیا سور۔
a-b

$$b^r - f_{ab} - f_a^r + f_a^r + \lambda ab = 0 \rightarrow b^r + f_{ab} = 0 \quad < \frac{b=0}{b=-f_a} \rightarrow \lambda = -\frac{b+r_a}{r_a} = 1$$

www.rijasisara.ir



دانلود سوالات و پاسخنامه تشرییمی کنکور

کنکور تجربی

از سایت ریاضی سرا

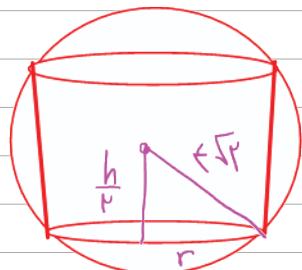
۱۴۶ - حداقل مساحت جانبی استوانه‌ای که درون یک کره به شعاع $4\sqrt{2}$ محاط می‌شود، کدام است؟

$$\frac{512\pi}{3} \quad (4)$$

$$\frac{256\pi}{3} \quad (3)$$

$$64\pi \quad (2)$$

$$32\pi \quad (1)$$



$$\frac{h^2}{4} + r^2 = 32$$

$$2\pi rh = ?$$

جمع دو عدد مقداری مثبت است و ماتریم صرب را محو هم می‌شود.

نمای بزرگ

$$\frac{h^2}{4} = 16 \rightarrow h^2 = 16 \times 4 \rightarrow h = 8$$

$$2\pi rh = 2 \times \pi \times 4 \times 8 = 44\pi$$

$$r^2 = 16 \rightarrow r = 4$$

أسال و عامل حل

۱۴۷ - احتمال این که یک دانش‌آموز در یک امتحان نمره قبولی بگیرد $\frac{1}{9}$ و در دو امتحان متولّی نمره قبولی بگیرد $\frac{8}{85}$ است. اگر دانش‌آموز در امتحان دوم موفق باشد، احتمال این که امتحان قبلی نیز موفق شده باشد، کدام است؟

$$\frac{45}{47} \quad (4)$$

$$\frac{17}{18} \quad (3)$$

$$\frac{85}{94} \quad (2)$$

$$\frac{8}{9} \quad (1)$$

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{1/85}{1/9} = \frac{17}{18}$$

أسال و عامل حل

۱۴۸ - فرض کنید $\{a, b, c \in \{1, 2, \dots, 9\}$. چند معادله درجه دوم به صورت $ax^2 + bx - c = 0$ می‌توان تشکیل داد، به طوری که مجموع ریشه‌های هر معادله از حاصل ضرب ریشه‌های همان معادله، دو واحد بیشتر باشد؟

$$18 \quad (4)$$

$$16 \quad (3)$$

$$15 \quad (2)$$

$$14 \quad (1)$$

$$-\frac{b}{a} = -\frac{c}{a} + 1 \rightarrow -b = -c + pa \rightarrow pa = c - b$$

$$a=1 \rightarrow c-b=2 \rightarrow 1,3 - 2,4 - 3,5 - 4,6 - 5,7 - 6,8 - 7,9 - 8,10 - 9,11 - 9,12$$

$$a=2 \rightarrow c-b=4 \rightarrow 1,5 - 2,6 - 3,7 - 4,8 - 5,9$$

$$a=3 \rightarrow c-b=6 \rightarrow 1,7 - 2,8 - 3,9$$

$$a=4 \rightarrow c-b=8 \rightarrow 1,9$$

$$14$$

دستوار ریاضیات - خارج از عرف سوالات مدل درجه ۲ و خارج از اهداف کتاب آموزشی

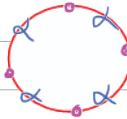
۱۴۹ - در یک جلسه آموزشی میزگردی شامل ۴ دانش‌آموز کلاس پایه یازدهم و ۴ دانش‌آموز کلاس پایه دوازدهم تشکیل شده است. به چند حالت دانش‌آموزان در صندلی‌ها بنشینند، به طوری که در کنار هر دانش‌آموزی، دانش‌آموز هم‌پایه قرار نگیرد؟

$$1152 \quad (4)$$

$$276 \quad (3)$$

$$288 \quad (2)$$

$$144 \quad (1)$$



دستوار ریاضیات - خارج از عرف سوالات مدل درجه ۲ - این سوال $144 = 4 \times 36$ می‌باشد. این سوال از این سوابق می‌باشد. این سوال از این سوابق می‌باشد.



۱۵۳- دایره‌های $x^2 + y^2 + 2x = 3$ و $x^2 + y^2 + 2y = 3$ متقاطع‌اند. معادله وتر مشترک این دو دایره، کدام است؟

$$x = 1 - y \quad (\text{f})$$

$$x = -y \text{ (r)}$$

$$x = 1 + y \quad (7)$$

$$x = y \quad (1)$$

$$k^r + y + r_n - k - k_n - f^r - r_y + x = 0$$

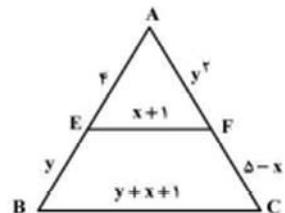
معاملہ دوسرے ارکم کم میں سے

$$r_x - r_y = 0 \rightarrow x = y$$

سوار، وتر، سر، راس، دری، نکم، خرد، خفت، سمه، واب، سوال، حارج، از، مطلب، که، بـ، دری، اـ

۱۵۴- در شکل زیر EF موازی BC است. مقدار $2x - y$, کدام است؟

- F (1)
-T (2)
T (3)
F (4)

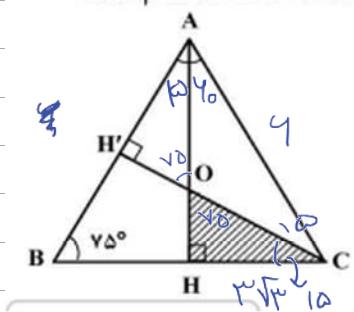


$$\frac{F}{F+y} = \frac{x+1}{y+x+1} = \frac{y}{x-y}$$

$$\text{Left} \rightarrow m = r \quad y = r \quad y - rm = -r$$

آسان و تعلیم حمل

۱۵۵- در شکل زیر مثلث ABC متساوی الساقین و طول ساق AC برابر ۶ است. مساحت مثلث OHC کدام است؟



$$\frac{1}{\sqrt{1+4\sqrt{3}}} \quad (F) \quad \frac{1}{\sqrt{1+4\sqrt{3}}} \quad (T)$$

سوال ایجاد کرد. سعی کرد کامپیوٹر ساق ملت هسته فرض BC بر اساس ملت دلم

$$HC = \frac{\sqrt{r}}{r} \times q = \sqrt{r}q$$

AH 1

$$\tan^k = \frac{\tan \omega}{1 - \tan^2 \omega} \rightarrow \frac{1}{f_k} = \frac{\omega}{1 - \omega^2}$$

$$\tan \alpha = \frac{OH}{CP} = \frac{r}{\sqrt{r^2 - q^2}} \rightarrow OH = q\sqrt{r^2 - q^2}$$

$$1 - \pi^k = \sqrt{r} \pi_{d \rightarrow m} + \sqrt{r} \pi_{d \rightarrow l} =$$

$$\lambda = -\frac{\sqrt{r} + \sqrt{1r + r}}{r} = \sqrt{r}$$

$$S = (q \sqrt{r} - q) \times r \sqrt{r} \times \frac{1}{f} = \frac{2q - 2\sqrt{r}}{f}$$

وَمُؤْمِنٍ بِرَبِّهِ وَمُهَاجِرٍ

کیبل و چیزی

سوالات درس ریاضی کنور تجربی امسال برای ارادات زیر می باشد.

۱- سوالات دسوار و سخت با محاسبات و نسبیت راست که زمان دامطلب را بذلت مرغ فتوپاپا

می شد راس امور سوانح در زمان لارم آنها باع دهد.

۲- سوالات درجه ای حاج از حضور است درسی طبع شده بود. سوالات ۱۴۹ و ۱۵۰

۳- دو سوال برای ترینه امتحان بود سوالات ۱۵۱ و ۱۵۲

۴- از مصوب اما، که نصف از کتاب راهنمی است سوال داده شده بود و یکی اکن از همه کمیس که فقط چند صفحه از کتاب درسی است ۲ سوال آنقدر که سه از اساتید ریدن داشت آنها دارد.

۵- سوال اول راهنمی سُدَّت وقت لر و محاسبات بود و دو داس امور را برای ادامه حل پھر جلس می کرد.

۶- سوال تهمیق به بعد از زاری در این آرمن موضع شده بوده داس امور بیرون داشت نظر حاصل اکن در درس است درسیست مادری با سخنرانی بود.

و در نهاد کنور رئیسه بحری در درس راهنمی حاست رسمه راهنمی سوالات غریفی، غیر اساتید و خارج از مصایب اساتید ای درسی و سوچهای

طیم صدیده بود.

با شکر ندار او پیا

درین اساتید ای هر کان