

$$\frac{\partial^2 \Psi}{\partial t^2} = \omega^2 \Delta \Psi \quad X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a + 3b}$$

$$-x + 2y + z = 6$$

$$3x + 4y - z = 10$$

$$5x + y + 5z = 1$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

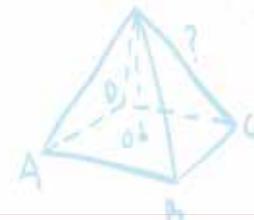
$$E = mc^2$$

$$A^2 + B^2 = C^2$$

برهان برای دلش آموزان متوسطه درم وکیلار دبیران ریاضی

مجید حکمت

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy}{dx} \right)$$



در اسفندماه میلاد با سعادت منجی عالم بشریت، برپاکننده قسط و عدل، حضرت ولی عصر، مهدی موعود «عج‌الله تعالی فرجه الشریف» را پیش رو داریم ضمن تبریک برای ظهورش دعامی کنیم:

«همه گویند به امید ظهورش صلوت کاش این جمعه بگویند به تبریک حضورش صلوت»

اللهم صل علی محمد و آل محمد و
اعجل فرجهم

مقالات خود، از سایر مطالب مجله در کلاس درس استفاده می‌کنند. همچنین خوشحالیم که شما دانش آموزان عزیز دست به کار شده‌اید و ایده‌ها و نوشه‌های ریاضی خود را برایمان می‌فرستید؛ استادی ریاضی دان و مدرس ما در هیئت تحریریه شما را راهنمایی می‌کنند و بنا داریم برگزیده‌های مطالب شما را در صفحه «آینده‌سازان» مجله برهان که در واقع مجله خودتان است منتشر کنیم. البته عدم اطلاع بسیاری از دانش آموزان و حتی دبیران ریاضی از وجود مجله ریاضی برهان باعث تأسف است. برای رفع این معضل برنامه‌هایی داریم و باید همه با هم ضمن اطلاع‌رسانی، کمک کنیم که این مجله جایگاه واقعی خودش را در بین دانش آموزان بازیابد.

سلام بر دبیران محترم ریاضی و دانش آموزان عزیز، از شماره گذشته تلاش کردیم که تحولی را در مجله به وجود آوریم. شما عزیزان هم نظرات و پیام‌های پرمهرستان را به رایانامه مجله ارسال کردید و خدای راشاکریم که در مجموع مقبول نظر شما خوبان واقع شده است؛ به یاری خداوند ما به این بسنده نخواهیم کرد و نکاتی که از روی دلسوزی گوشزد کردید را نیز در نظر خواهیم گرفت. برخی گمان می‌کنند فقط دانش آموزان، مخاطب برهان هستند؛ در حالی که از ابتدا، این مجله به عنوان همیاری برای دبیران محترم ریاضی نیز در نظر گرفته شده است. دبیران محترم مخاطب غیر مستقیم برهان هستند؛ بدین صورت که ضمن اشتراک گذاری

راه‌های ارتباطی:
borhanmotevaseteh2@roshdmag.ir
www.roshdmag.ir/u/3ao

$$-x + 2y + \\ 3x + 4y - \\ 5x + y + 5z$$

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 + (z - c)^2 + ax + by + cz =$$

$$\cos(a-b) = \cos a \cdot \cos b + \sin a \cdot \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cdot \cos b - \sin a \cdot \sin b$$

$$\sin(a-b) = \sin a \cdot \cos b - \cos a \cdot \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cdot \cos b + \cos a \cdot \sin b$$



$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dy}{dx} \right)$$

$$\begin{array}{r|rrr} 6 & 3 & 1 & 23 \\ -1 & 2 & 4 & 5 \\ \hline 5 & -1 & 1 & 7 \end{array}$$



$$\frac{x}{\sqrt{1-x^2}} dx A = P \left(1 + \frac{r}{m} \right)^m$$