

۱۰ تعریف معادله دیفرانسیل: هر معادله شامل متغیر مستقل x و متغیر دابسته y (تابع) می‌باشد.

۱۱ و معمایت آن باشد را یک معادله دیفرانسیل می‌گویند.

۱۲ **مثال:**

$$1 \quad y' + xy = 0 \quad (\text{الف})$$

$$2 \quad y'' - \sin y + e^y = 0$$

$$3 \quad (ex - y)dx + (x^2 + y^2)dy = 0$$

$$4 \quad y = \frac{x}{2} + C \leftarrow y^2 ? \leftarrow y' = x \quad 3 \quad \text{صلح معادله}$$

۵ **أنواع معادلات دیفرانسیل:**

۶ **۱- معادله دیفرانسیل مخلوط:** هر معادله دیفرانسیل با تابع تک متغیره بیک مخلوط دیفرانسیل

۷ مخلوط است. $f(x)$

۸ **۲- معادله دیفرانسیل من:** هر معادله دیفرانسیل به با صریح تابع قید متغیره است اما $f(x, y)$

۹ در لغایه نہ دارد. **معادله دیفرانسیل فردی** می‌گویند.

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$\frac{dy}{dx} + P(x)y = Q(x) \quad (\text{مخلوط})$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$(x^2 - 3xy)dx - ydy = 0 \quad n \sim \sim \sim \quad (\text{مخلوط})$$

تماس های امروز:

$$(n) \quad \frac{dy}{dx} + t(x)\frac{dy}{dt} = f(t) \quad (\text{فردی})$$

تا حالا این داستان یاری شما اتفاق افتاده است؟ سوار ملشین تان می‌شود، استارت می‌زنید و کاز می‌دهید، اما حرکت نمی‌کند. خوب معلوم است، ترمز دستی را نکشیده اگر ترمز دستی را نکشیده باشید یادگیری برای تان سخت می‌شود. ترمزها در واقع همان عقاید و تعصبات منفی ما هستند. وقتی آنها را شناسایی کنید و از هر شان خلاص شوید، یاد گرفتن آسان می‌شود.

۱. **محله دیراسل فعلی:** این برس و مستعار است که فعل باشد. معنی در بیان ها
بیان و معنی و مبنای و برس و مستعار و قوی نباشد.

۲. **محله دیراسل نیز فعل:** در محله فعلی نباشد، آن را عنصر فعلی نویس.

۳. **فعل**
 $y'' + e^{x^2}y' + \sin x = e^x$

۴. **غیر فعل**
 $(x^2 + y^2)dx - y^2 dy = 0$

۵. **غیر فعل**
 $\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 = \frac{dy}{dx} + \ln x \cdot y^2$

۶. **فعل**
 $y^{(4)} + x^2y^{(3)} + e^y = \frac{1}{x}$

ابعاد جواب حادثات:

۷. **جواب محوری :** هر تابع صورت $f(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$ یک جواب محوری برای محدوده

۸. **خودکار طبقه مستعار است** آن تابع ریه ۷ بوده و در معادله میدان لند.

۹. **جواب ضروری :** اندرونی جواب محوری به جای پارامترهای x_i عدد بزرگ این جواب هنوز را در کارهای مهم و ضروری امروز:

۱۰. **جواب منفرد (خیرگایی) :** جوابی است که از جواب محوری بیست کمتر است کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

ذهن انسان یک ماهیمن است که دانها در حال یادگیری است. یک کودک نویار اتعسمند کنید؛ در یک بازه زمانی کوتاه دو مهارت خیلی پیچیده را یاد می‌گیرد؛ راه رفتن و مرد زدن. جالب اینجاست که کودک هر دوی آنها را با هم می‌آموزد. حتی می‌تواند دو یا چند زبان را با هم یاد بگیرد.

یادگرفتن هر چیزی درست مثل یک سفر به سرزمینی پر از ناشناختهها است.

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

چه کسی قرار است رانندگی کند؟

این سوال انگیزه‌ی یادگیری تنان را به چالش می‌کشد. آیا مهارتی که در حال برنامه‌ریزی برای یادگیری آن هستید برای تنان یک الزام است؟ اگر این طور است، انگیزه‌ی تنان باید درونی باشد، چون «بایدها» همچ قدرتی برای یک فعالیت پایدار ندارند. اگر معرفک تنان بسیار زیاد باشد، بگذشت که یادگیری تنان را پیش ببرد. از خودتان بپرسید: این مهارت جدید چه فایده‌ای دارد؟

جناب → معامل

سوالات معاملات

محلله → جواب

$$\textcircled{1} \quad g_{zx} = y^2 + C_1$$

ماهند C_1, C_2, C_3

نکته: در جواب فضوک، الگمانه دارای سوابق اولیه باشد از نظر باراهمتگان از برقه دارای سوابق اولیه بستگی نداشته باشد.

نکداد مرتبه با تعداد باراهمت برابر است.

$\textcircled{1}$ $y^2 = x^2 + C_1$

نکداد مرتبه با تعداد باراهمت برابر است.

$\textcircled{2}$ $y^2 = x^2 + C_2$

نکداد مرتبه با تعداد باراهمت برابر است.

$\textcircled{3}$ $y^2 = x^2 + C_3$

نکداد مرتبه با تعداد باراهمت برابر است.

$\textcircled{4}$ $y^2 = x^2 + C_4$

نکداد مرتبه با تعداد باراهمت برابر است.

$\textcircled{5}$ $y^2 = x^2 + C_5$

نکداد مرتبه با تعداد باراهمت برابر است.

شگست حمر آبادان در عملیات ثامن الانهه (ع)

ولریچ بست ادین معاون دینارسی از روی حساب عموی؛ بعدها زیر عمل رکور

۱- به تعداد بارا هنرهاي جهاب بخواي دست به مصدق گردد.

۲- سنجی نیم بار اینترهای نایست ... درا از دستگاه همچنان دزدیده نیم

۳- معاشرانی نه ملکه بارا همچو باند معاشر دفتر اسناد سریع ملکه باند

مُهَل: بالاستفاده از جواب های محکمی زیر، محلات (فرانس)، مروجات راهت آورده

میل: بالستفاده از جواب های محیی زیر، محاکمات دیفرانسیل هردو طبقه را به افزایش

$$y = C_1 e^x + C_2 e^{-rx}$$

$$Q_2 \frac{4}{\pi} \cdot \ln \frac{x}{y} = 1 + cy$$

$$S_2 = y^2 + \frac{1}{x} z^2 + ce^{-\frac{1}{x}}$$

$$y = A \cos^6 x + \sin^6 x$$

$$y = \beta \cos(\omega x + \alpha) \Rightarrow \text{initial } \beta, \alpha$$

$$G_c = y_0 \ln(\sin(x_0 - c)) + C$$

$$f_2 \quad y = \frac{e^x}{ae^x + b}$$

کارهای مهم و ضروری امروز :

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز :

مکالمہ بیکار

کنید و من کو بید نوش کنید. تو از من خود من، متوجه شدم که من باور های منی هست که نه گلار دارم. بادگ هست، ساخت و بدنو اقدام کدم. آن باورها اینها بودند: «من در کارهای فتن خوب نیستم»، «من

10

$$\textcircled{1} \quad y' e^{ce^x} - ce^x \rightarrow y'' e^{ce^x} + ace^x$$

9

11

$$y'' + y' = y \Rightarrow \text{مقدار دیگر این}$$

10

12

11

1

$$\textcircled{1} \quad ln y + c_1 \leftarrow \text{چایلی}$$

$$y = e^{ln y + c_1} \rightarrow y = e^{ln y} e^{c_1}$$

12

2

$$y = \frac{e^{c_1}}{e^{ln y}} \rightarrow \frac{e^{c_1}}{y} = c_2 \rightarrow y = \frac{1}{c_2 e^{c_1}}$$

مقصدتان کجاست؟ برای اینکه به سمت مقصد حرکت کنید به سوخت احتیاج دارید. اهداف واضح می‌توانند سوخت سفر یادگیری‌شان را تعیین کنند. سوال است اینجاست: «جراحت خواهید یک مهارت جدید را یاد بگیرید؟» هر قدر پاسخ‌تان به این پرسش صریح‌تر باشد، یادگیری برای تان آسان‌تر خواهد بود. بیایید یک مثال را بررسی کنیم. معنی طور که قبل از هم گفتیم، من دارم مهارت‌های جدید ساخت و بدنور را یاد می‌گیرم. اگر هدفم را اینطور بیان کنم: «می‌خواهم ویدئوهای خوبی بازاریت‌سازم تا در سایت «چطور» از آنها استفاده شود.» در من هیچ کوشش نیافرود. چون این هدف میهم است. در موضع هدف، «می‌خواهم ۵ ویدئو درباره شیوه‌ی مدیابشن تولید کنم.» به کوته‌ای است که یک مقصد مشخص برای سفر یادگیری به من می‌دهد.

هر روز، یک ساعت یا بیشتر، درباره شغل و پیشه خویش مطالعه‌کنید تا کیفیت عملکردتان را افزایش دهید. افراد موفق، معمولاً هر روز یک‌تا دو ساعت درباره بالابردن کار آشنا شغلی شان، به مطالعه‌ی پردازند.

6/7

روز بزرگداشت فرهاندهان شهید دفاع مقدس - شهادت سرداران اسلام، فلاحی، فکوری، نامجو، کلاه دوز و جهان آرا - روز بزرگداشت شهس

9

10

$$\textcircled{1} \quad y' e^{-\frac{1}{x}} + ce^{-\frac{1}{x}}$$

$$y' e^{-\frac{1}{x}} + ce^{-\frac{1}{x}} = y$$

10

11

$$y' e^{-\frac{1}{x}} + ce^{-\frac{1}{x}} = y \rightarrow y' e^{-\frac{1}{x}} = ce^{-\frac{1}{x}}$$

11

12

$$c = y' e^{-\frac{1}{x}} \rightarrow c = \frac{1}{e^{-\frac{1}{x}}} = e^{\frac{1}{x}}$$

12

1

2

1

نقشه‌ی راه‌تان کجاست؟

اگر بدون نقشه‌ی راه عازم سفرتان شوید، حتی اگر مقصد داشته باشید، با مشکل مواجه خواهید شد. داشتن یک نقشه از آن جهت مهم است که به شما نشان می‌دهد چگونه به مقصدتان برسید. اما چطور یک نقشه درست کنیم؟ می‌توانیم قسمت‌هایی از نقشه را خودمان تنظیم و بعد با کمک یک مرتب حزینات را تکمیل کنیم.

تاسوعای حسینی (تعطیل) - روز بزرگداشت مولوی

9

10

$$\textcircled{f} \quad y = (A \cos \omega x + B \sin \omega x) e^{\lambda x}$$

$$y' = (-\lambda A \sin \omega x + \lambda B \cos \omega x) e^{\lambda x}$$

$$\Rightarrow \lambda \sin \omega x \cdot y + \lambda \cos \omega x \cdot y' = 0$$

1

11

12

11

1

$$\textcircled{w} \quad y = B \cos(\omega x + \alpha)$$

2

1

$$y' = -B \omega \sin(\omega x + \alpha)$$

3

2

$$y'' = -B \omega^2 \cos(\omega x + \alpha) \xrightarrow{y \neq 0} y'' + B \omega^2 y = 0$$

4

3

$$\textcircled{y} \quad y' = \frac{\cos(\omega x - \zeta_1)}{\sin(\omega x - \zeta_1)} = \cot(\omega x - \zeta_1)$$

5

4

$$y'' = -(1 + \cot^2(\omega x - \zeta_1)) \Rightarrow y'' = -(1 + y')$$

6

5

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{y} = ae^x + be^{-x}$$

7

6

$$-\frac{1}{y^2} = ae^x - be^{-x} \Rightarrow y'' = \frac{y^2 y' + yy''}{y^2} = \frac{1}{y}$$

8

7

9

8

$$\textcircled{1} \quad (x - \alpha)^2 + y^2 \in \mathbb{R}^2$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$y(x - \zeta_1) + yy' = 0$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$1 + \frac{1}{y^2} (y'^2 + yy'') = 0$$

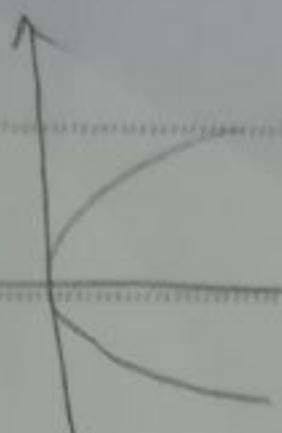
تماس های امروز:

از مربی های خوب استفاده کنید
 فرقی ندارد چه چیزی را می خواهید بیاد بگیرید، در هر صورت به یک مربی نهایز دارید. این مربی معکن است پر گرد باشد که رو در رو با شعا کار می کند. یک کتاب مقاله های اینترنتی و یا برنامه های آموزشی باشد. متناسب فانه اغلب مربی ها نمود آنند چطور به تازه کارها آموزش بدهند، چون از زمانی که خودشان تازه کار بوده اند زمان زیادی می گذرد و این دوران را فراموش کرده اند. شاید مطلبی که برای یک مربی پیش پا افتاده است برای یک تازه کار کاملاً دور از ذهن باشد.

عاشورای حسینی (تعطیل) - روز همبستگی و همدردی با کودکان و نوجوانان فلسطینی - روز جهانی سالمندان

10

(4)



11

12

1

2

3

4

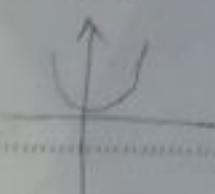
5

6

7

8

9

 $y' = a(x + c)$ $y'' = b(x + c)$ $y''' = c(x + c)$ $y'''' = d(x + c)$ $y''''' = e(x + c)$ $y'''''' = f(x + c)$ $y''''''' = g(x + c)$ $y'''''''' = h(x + c)$ $y''''''''' = i(x + c)$ $y'''''''''' = j(x + c)$ $y''''''''''' = k(x + c)$ $y'''''''''''' = l(x + c)$ $y''''''''''''' = m(x + c)$ $y'''''''''''''' = n(x + c)$ $y''''''''''''' = o(x + c)$ $y'''''''''''''' = p(x + c)$ $y''''''''''''' = q(x + c)$ $y'''''''''''''' = r(x + c)$ $y''''''''''''' = s(x + c)$ $y'''''''''''''' = t(x + c)$ $y''''''''''''' = u(x + c)$ $y'''''''''''''' = v(x + c)$ $y''''''''''''' = w(x + c)$ $y'''''''''''''' = x(x + c)$ 9
Year(x+c)
10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

 $y''''''''' = a(x + c)$ $y'''''''''' = b(x + c)$ $y''''''''''' = c(x + c)$ $y'''''''''''' = d(x + c)$ $y''''''''''''' = e(x + c)$ $y'''''''''''''' = f(x + c)$ $y''''''''''''' = g(x + c)$ $y'''''''''''''' = h(x + c)$ $y''''''''''''' = i(x + c)$ $y'''''''''''''' = j(x + c)$ $y''''''''''''' = k(x + c)$ $y'''''''''''''' = l(x + c)$ $y''''''''''''' = m(x + c)$ $y'''''''''''''' = n(x + c)$ $y''''''''''''' = o(x + c)$ $y'''''''''''''' = p(x + c)$ $y''''''''''''' = q(x + c)$ $y'''''''''''''' = r(x + c)$ $y''''''''''''' = s(x + c)$ $y'''''''''''''' = t(x + c)$ $y''''''''''''' = u(x + c)$ $y'''''''''''''' = v(x + c)$ $y''''''''''''' = w(x + c)$ $y'''''''''''''' = x(x + c)$ $y''''''''''''' = y(x + c)$ $y'''''''''''''' = z(x + c)$ $y''''''''''''' = a(x + c)$ $y'''''''''''''' = b(x + c)$ $y''''''''''''' = c(x + c)$ $y'''''''''''''' = d(x + c)$ $y''''''''''''' = e(x + c)$ $y'''''''''''''' = f(x + c)$ $y''''''''''''' = g(x + c)$ $y'''''''''''''' = h(x + c)$ $y''''''''''''' = i(x + c)$ $y'''''''''''''' = j(x + c)$ $y''''''''''''' = k(x + c)$ $y'''''''''''''' = l(x + c)$ $y''''''''''''' = m(x + c)$ $y'''''''''''''' = n(x + c)$ $y''''''''''''' = o(x + c)$ $y'''''''''''''' = p(x + c)$ $y''''''''''''' = q(x + c)$ $y'''''''''''''' = r(x + c)$ $y''''''''''''' = s(x + c)$ $y'''''''''''''' = t(x + c)$ $y''''''''''''' = u(x + c)$ $y'''''''''''''' = v(x + c)$ $y''''''''''''' = w(x + c)$ $y'''''''''''''' = x(x + c)$ $y''''''''''''' = y(x + c)$ $y'''''''''''''' = z(x + c)$ $y''''''''''''' = a(x + c)$ $y'''''''''''''' = b(x + c)$ $y''''''''''''' = c(x + c)$ $y'''''''''''''' = d(x + c)$ $y''''''''''''' = e(x + c)$ $y'''''''''''''' = f(x + c)$ $y''''''''''''' = g(x + c)$ $y'''''''''''''' = h(x + c)$ $y''''''''''''' = i(x + c)$ $y'''''''''''''' = j(x + c)$ $y''''''''''''' = k(x + c)$ $y'''''''''''''' = l(x + c)$ $y''''''''''''' = m(x + c)$ $y'''''''''''''' = n(x + c)$ $y''''''''''''' = o(x + c)$ $y'''''''''''''' = p(x + c)$ $y''''''''''''' = q(x + c)$ $y'''''''''''''' = r(x + c)$ $y''''''''''''' = s(x + c)$ $y'''''''''''''' = t(x + c)$ $y''''''''''''' = u(x + c)$ $y'''''''''''''' = v(x + c)$ $y''''''''''''' = w(x + c)$ $y'''''''''''''' = x(x + c)$ $y''''''''''''' = y(x + c)$ $y'''''''''''''' = z(x + c)$ $y''''''''''''' = a(x + c)$ $y'''''''''''''' = b(x + c)$ $y''''''''''''' = c(x + c)$ $y'''''''''''''' = d(x + c)$ $y''''''''''''' = e(x + c)$ $y'''''''''''''' = f(x + c)$ $y''''''''''''' = g(x + c)$ $y'''''''''''''' = h(x + c)$ $y''''''''''''' = i(x + c)$ $y'''''''''''''' = j(x + c)$ $y''''''''''''' = k(x + c)$ $y'''''''''''''' = l(x + c)$ $y''''''''''''' = m(x + c)$ $y'''''''''''''' = n(x + c)$ $y''''''''''''' = o(x + c)$ $y'''''''''''''' = p(x + c)$ $y''''''''''''' = q(x + c)$ $y'''''''''''''' = r(x + c)$ $y''''''''''''' = s(x + c)$ $y'''''''''''''' = t(x + c)$ $y''''''''''''' = u(x + c)$ $y'''''''''''''' = v(x + c)$ $y''''''''''''' = w(x + c)$ $y'''''''''''''' = x(x + c)$ $y''''''''''''' = y(x + c)$ $y'''''''''''''' = z(x + c)$ $y''''''''''''' = a(x + c)$ $y'''''''''''''' = b(x + c)$ $y''''''''''''' = c(x + c)$ $y'''''''''''''' = d(x + c)$ $y''''''''''''' = e(x + c)$ $y'''''''''''''' = f(x + c)$ $y''''''''''''' = g(x + c)$ $y'''''''''''''' = h(x + c)$ $y''''''''''''' = i(x + c)$ $y'''''''''''''' = j(x + c)$

10

$$y' = \frac{x+yy'}{x^2y} \Rightarrow y' = \frac{x}{x^2-1} + yy' \Rightarrow y' = \frac{x}{x^2-1}$$

11

$$12 \quad yy' = \frac{x}{x^2-1} \Rightarrow y dy = \frac{x dx}{x^2-1} \Rightarrow \frac{y^2}{2} = \frac{1}{2} \ln(x^2-1) + C_{11}$$

1

$$y' = \tan(x+y) - 1$$

2

* اگر بحاجله دیراسیل به فرم $y' = f(ax+by+c)$ باشد با استفاده از تغییر متغیر

3

بحاجله عبارتی $u = ax+by+c$

4

$$u'_x = a \quad u'_y = b \quad u'_c = 1 \quad y' = u'_x + u'_y - 1 \Rightarrow u'_x - 1 = \tan u - 1 \Rightarrow \frac{du}{dx} = \tan u$$

5

$$\int \cot u du dx = \ln |\sin u| + C = \ln |\sin(x+y)| + C$$

6

در هنگام بحاجله میکنیم باز $y = \ln |\sin(x+y)| + C$ صیغه حالت پردازی را در حساب

7

با توجه به این مقدار $\sin(x+y) = e^{y+C}$

8

$$x^C \sin(x+y) = e^{x+C} \Rightarrow x+y = \sin^{-1}(e^{x+C})$$

9

$$y = \sin^{-1}(e^{x+C}) - x$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

رفیق راه پیدا کنید
اگر بتوانید یک تفره مطلبی را پیدا بگیرید ممکن است احساس تنهایی کنید. خیلی مهم است که نقاط قوت و ضعفیتتان را در مقایسه با دیگران بشناسید. پیدا کنید در جمع
باقی من شود بتوانید خودتان را بستجیب کنید که این مزیت پیدا کنید در گذش است.
حق اگر در محیط صهاری کار میکنید پیدا کردن یک همسفر کام مهمی است. میتوانید از مردمتان درخواست کنید که فردی را به شما معرفی کند یا اینکه خودتان در
فورومها بستجو کنید تا برای خودتان یک همسفر دست و پا کنند.

شهادت حضرت امام زین العابدین (ع)

10

$$(lnx + y^2) dx - 2xy dy = 0 \quad \text{و} \quad t = y^2$$

9

11

$$tx^2y^2 \rightarrow 2y^2 dy = x dt + t dx$$

10

12

$$(lnx + x^2) dx - x(xdt + tdx) = \ln x + x^2 dt$$

11

1

$$\int \frac{\ln x}{x^2} + \int dt = \ln x + x^2 e^{-4} \Rightarrow \frac{dx}{x} = e^{-4} du$$

12

2

جذب گردی

$$\begin{array}{r} u \\ \times e^{-4} \\ \hline 1 + -e^{-4} \\ 0 + e^{-4} \\ \hline 0 + e^{-4} \end{array}$$

1

3

جذب گردی

$$\begin{array}{r} u \\ \times e^{-4} \\ \hline 1 + -e^{-4} \\ 0 + e^{-4} \\ \hline 0 + e^{-4} \end{array}$$

2

4

$$1 + -e^{-4} = -e^{-4}(u+1) = T+C$$

3

5

$$\Rightarrow \ln x + x^2 = -e^{-4}(\ln x + x^2) + C$$

4

6

$$-\frac{1}{x} (\ln x + 1) e^{-4} + C = -(\ln x + 1) e^{-4} + C$$

5

7

$$(xy + 2xy \ln y + y \ln y) dx + (2x^2 \ln y + x) dy = 0, \quad t = xy$$

6

8

$$x dy + t = \ln y dx + xy dy \Rightarrow y \ln y dx + xy dy = x dt$$

7

9

$$xy dx + (2x \ln y + 1)(y \ln y dx + xy dy) = 0$$

8

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$xdx + (T+1)dt = 2x^2 + 2t^2 + C$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$2x^2 + 2t^2 \ln y + 2t \ln y$$

تماس های امروز:

$$= 2x^2 + (2 \ln y + 1)^2 C$$

تماس

سفر یادگیری تان را همین حالا شروع کنید

به محض اینکه نقشه‌ی اولیه را پیدا کردید باید بدون تأخیر سفر یادگیری تان را شروع کنید. اگر نمی‌دانید چطور باید شروع کنید، از خودتان بپرسید: «کوچکترین کام در سفر یادگیری ام که همین الان می‌توانم بردارم چیست؟» سپس به حرکت‌تان ادامه دهید.

به مسیرتان ادامه دهید. تسلیم شدن راحت است. مطمئنم خیلی از ما تجربه‌ی تسلیم شدن را داریم. املاچرا تسلیم می‌شویم؟ شاید ترمز دستی را نکشیده‌ایم یا

ممکن است سفر یادگیری برای همان خیلی سفت بمنظر برسد.

همیت یادگیری، در ارتقای عملکرد انسان نهفته است. یادگیری، آموزشی است که متوجه تغییر رفتار می‌شود. یعنای این آموزش، ایزازی برای رسیدن به هدف یادگیری است. شرط توسعه سازمانها این است

10

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

معامله دفتر اصل همن:

کابح همن: تابع $f(x,y) = 0$ را همن از درجه ۲ دوینه هر دو اندیشه باسیم:

$$f(\lambda x + \lambda y) = \lambda^2 f(x,y)$$

سئال: توابع همن؟

$$f(x^2+y^2) + e^{\frac{xy}{2}} \Rightarrow \lambda^2 x^2 + \lambda^2 y^2 + e^{\frac{\lambda xy}{2}} = \lambda^2 (x^2+y^2) + e^{\frac{xy}{2}}$$

$$f(x \sin(\frac{x^2}{ny})) \Rightarrow \lambda f(ny) \quad \text{همن از درجه ۲ دوینه است}$$

$$f(x^2+y^2) \cos y \Rightarrow \lambda^2 (x^2+y^2) \cdot \cos \lambda \quad X$$

$$f(\ln(\frac{x^2+y^2}{ny^2}) - \omega) \Rightarrow \ln(\frac{\lambda^2 (x^2+y^2)}{\lambda^2}) - \omega = \lambda^2 f(ny) \quad X$$

$$f(x^2+y^2) \quad \text{هدرهای توابع همن از درجه ۲ باشد.} \quad X$$

$$P(x,y) dx + Q(x,y) dy = 0 \quad \text{هدرهای (n,y) و (x,y)}$$

$$P(x,y) dx + Q(x,y) dy = 0 \quad \text{هدرهای (n,y) و (x,y)}$$

سئال: بحث همن ک?

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$(x^2+xy) dx + (x^3-y^3) dy = 0$$

همن از درجه ۳

۱۷۲

همن است

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$(x^2y+xy^3) \sin x dx + (x^3-y^3) dy = 0 \quad \text{تماس های امروز:}$$

$$(x^2y+xy^3) \sin x dx + (x^3-y^3) dy = 0 \quad X$$

وقتی با یک مشکل در سفر یادگیری تان مواجه می‌شوید احتمالاً دوباره با یک دید منفی گرایانه با خودتان صحبت می‌کنید. باید حواس‌تان را جمع و دیدگاه‌های منفی‌تان را با نظرات مثبت جایگزین کنید. اگر در هر آیینه یادگیری با مشکل مواجه می‌شوید، سعی کنید با دقت منشا این مشکل را بیابید. شاید بتوانید این مشکلهای را در قالب یک سوال مطرح کنید و از همراهان پرسید و یا در اینترنت جستجو کنید. اگر حس می‌کنید که دارید تسلیم می‌شوید مقصدتان را برای خودتان یادآوری کنید. برای این کار می‌توانید اهدافتان را روی برگه‌ای بزرگ بنویسید و در خانه‌تان آویزان کنید.

۱) آنهایی که هر آنچه مدرسه به آنها یاد داده، یاد کرده‌اند و ۲) آنهایی که بعد از مدرسه، درس‌های زندگی را هم یاد نگرفتند. جالب اینجاست که دسته دوم افراد موفق‌ترین هستند! احترام‌زیادی باید برای این دسته از مردم دنیا قابل شوید. آنهایی که منتظر نیستند معلم‌ها استناد آنها به آنها گویند: همه خوانند و بادیگرانند: خودشان انتخاب می‌کنند چه باید بگیرند و هر آنچه برای بادیگران آن لازمه باشد انجام می‌دهند.

هجرت حضرت امام خمینی (ره) از عراق به پاریس - روز تبریزی انتظامی

$$(x^2 + y^2)dx + (y^2 - xy)dy = 0$$

گذشت

۱۰

$$(x^2 - y^2)dx + xy dy = 0$$

از اردیبهشت

X

✓

فوامل طی شده را جشن بگیرید
جشن گرفتن موققیت‌ها همان چیزی است که باعث می‌شود حس خوبی نسبت به یادگیری داشته باشد. حواس‌تان باشد که فواملی را که طی می‌کنید ارزیابی کرده و به مخاطر آنها جشن بگیرید.
از قدیم گفته‌اند: «کهور دانش بجوى». هر مهارت جدیدی که یاد بگیرید به غنی‌تر شدن زندگی‌تان کمک می‌کند و باعث می‌شود از خودتان راضی‌تر باشید.
خوبی کار هم اینجاست که با تجربه‌ی یاد گرفتن یک مهارت، بعدی را آسان‌تر می‌آموزید. شما هم از سفرهای یادگیری تجربه‌ای دارید؟ لطفاً نظرات و تجربیات‌تان را در قسمت «دیدگاهها» با ما به اشتراک بگذارید.

رشد شخصی باعث رشد تمام جنبه‌های زندگی می‌شود. دانش واقعی. دانش‌شناخت خودمان و محیط اطراف است. یادگرفتن مهارت‌های جدید یادگیری زبان جدید. آشنایی با افراد جدید. قابلیت‌شناخت ابعاد مختلف شخصیتی خودمان و دیگران... همه و همه باعث پیشرفت و رشد شخصیتی مان می‌شوند که در مدرسه می‌دانگرفتیم.

13/7

روز دامپزشکی

«سُلْطَنِيَّةٌ مُحَمَّدِيَّةٌ» با استفاده از تغییر متغیر $y = ux$ مُحَمَّدِيَّهٌ را به سُلْطَنِيَّهٌ تبدیل می‌کنیم.

$$dy = u du + u du$$

$$(x^2 - y^2)dx + xy dy = 0$$

$$(x^2 - u^2x^2)dx + u^2xu du + u^2du = 0 \Rightarrow dx + u du = 0$$

$$(1 - u^2)x^2 dx + u^2 du = 0 \Rightarrow x^2 dx + u^2 du = 0 \Rightarrow x^2 dx + u^2 du = 0$$

ظیم ترین منبع دانش برای هر انسان افرادی هستند که با او در ارتباط هستند. همه ما کودکانی بودیم که دانش بسیاری از والدین و به خصوص مادر داده کسب کرده ایم. و زمانی که بزرگتر می‌شویم و با افراد بیشتری ارتباط برقرار می‌کنیم دانش بسیاری از والدین و به خصوص مادر داده کرد و کارای دانش غافل بود و باید از آن حداقل استفاده را برد یک دوست یا استاد به بهترین شکل می‌تواند دانش را به شما منتقل کند و شما بیشتر و سریعتر از خواندن می‌توانید آنرا بیاموزید.

$$\int u^2 du + \ln(1+u^2) + C = 0 \Rightarrow u^2 + \ln(1+u^2) + C = 0$$

انسانهای یادگیرنده، عضلات ذهنی منعطفی دارند. همانکوئه که داروین بیان می‌دارد تمیز

14/7

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

دراحت ۱) ذ (x, y) دوچل دنکانع (حکایت و تجزیع)

دانش عمومی، هر چه قدر هم که کمیت و تنوع آن زیاد باشد، این که از طریق طرح‌های عملیه هستند. هستند که نه تنها می‌توانند شهار ابرای رسیدن به موفقیت منتهی داشت و مهارت هستند که زندگی ارزشمند و قدرتمند داشت و مهارت همانند بال هایی برای کسب علم و دانش وجود دارد و راه های بیشتری وجود دارد تا بتوان از این دانش به پایان می‌توان گفت که روش های زیادی زندگی کرد. هر کسی می‌تواند از زمان و فکر خودش استفاده کند و به هدف والایی که دارد دست یابد. در راه هدف باید دانش بیشتری کسب کند تا بتواند موفقیت های بزرگ و زندگی شاد.

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x+y+r}{x-y-s}$$

$$) \quad \det\left(\frac{\partial y}{\partial x}\right) \neq 0$$

11

10

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x+1 + y - 10 + 1}{x+1 - y + 10 - 2} = \frac{x+y}{x-y}$$

$$xu' + \frac{1+u}{1-u} - u \Rightarrow xu' \in \frac{1+u'}{1-u} \Rightarrow \frac{1-u}{1+u'} du = dx$$

$$\int \frac{dx}{x} = \int \frac{1-u}{1+u^2} du \Rightarrow \int \frac{du}{1+u^2} - \left\{ \int \frac{udu}{1+u^2} \right\} \frac{dx}{x}$$

$$ty^{-1}u - \frac{1}{t} \ln(1+u) = \ln x + C \Rightarrow u \cdot \frac{y}{x} = \frac{y+1}{x-1}$$

$$(x - r \sin y + r) dx + (r x - r \sin y - r) \cos y dy = 0$$

$$Z_{\text{tiny}} = 0.2 \cdot e^{\cos y} dy$$

کارهای مهم و ضروری امروز :

$$(x_1 - Y_{2,1} \tau^*) dx_1 + (Y_{2,2} - x_2 - \tau^*) dy_2 =$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز :

$$\frac{dz}{dr} = \frac{r^{v_2 + k}}{r_p - r^{v_2 + k}} \rightarrow \det\left(\frac{dz}{dr}\right)_{r=0} \quad \text{صواب}$$

تماس های امروز:

دانش تخصصی
تومارس ادیسون در تمام طول زندگیش فقط سه ماه به مدرسه رفته بود. هنری فورد کمتر از شش کلارن سواد داشت.
پیش از آن که معلمین شویید توانایی تبدیل استیاق به معادل فیزیکی آن را دارید، به دانش تخصصی خدمات، کالا یا حرفه‌ای نیاز دارید که در عوض به دست آوردن شروت، آن را ارائه دهید. چه بسا به دانش تخصصی بسیار بیشتر از توانایی یا صیل به اندوختن برای رسیدن به موفقیت، نیاز داشته باشید و اگر این امر قطعی باشد، هی توانید، ضعف خود را برطرف کنید. انباشتن شروت‌های کلان مستلزم قدرت است و قدرت از طریق گونه‌ای از دانش تخصصی کسب می‌شود که بسیار سازمان یافته بلند و هوشمندانه هدایت شده باشد. اما آن دانش لزوماً نباید در تعلک شخصی پائید که ثروت می‌اندوزد.

10

$$\frac{1-t}{t} = \frac{t}{t+9} \Rightarrow t^2 - 1 < \frac{t}{t+9} \Rightarrow t^2 < \frac{t+9}{t} = 1 + \frac{9}{t}$$

9

11

$$\frac{t+9}{t-9} dt dx \text{ (معادله ۵)}$$

10

12

$$\int \frac{t+9-9}{t-9} dt = \int \frac{dt}{t-9} dt = x+6$$

11

1

$$\int (t-9) \ln(t-9) dt = x+6 - n - 12 + 3 \Rightarrow x = 3 \sin y$$

12

2

$$(3) y' - \tan\left(\frac{y-x}{x+1}\right) = \frac{y+x}{x+1}$$

1

3

$$(4) y' \ln\left(\frac{y+x}{x+1}\right) = \frac{y+x}{x+1} - \tan\left(\frac{y+x}{x+1}\right)$$

2

4

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y+x}{x+1} + \tan\left(\frac{y-x}{x+1}\right)$$

3

5

$$u = \frac{y-x}{x+1} \Rightarrow (x+1)u + 1 = y \Rightarrow u + u'(x+1) + 1 = y$$

4

6

$$\frac{y+x}{x+1} = \frac{y-x+1x+1}{x+1} = \frac{y-x}{x+1} + 1 \Rightarrow u + u'(x+1) + 1 = y$$

5

7

$$\frac{y+x}{x+1} = \frac{y-x+1x+1}{x+1} = \frac{y-x}{x+1} + 1 \Rightarrow u + u'(x+1) + 1 = y$$

6

8

$$u'(x+1) = \tan u = \cot u du = \frac{dx}{x+1} \Rightarrow \ln \sin u = \ln(x+1) + C$$

7

9

$$\sin u = Cx + C = C \frac{y-x}{x+1}$$

8

کارهای مهم و ضروری امروز :

کارهای مهم و غیر ضروری امروز :

تماس های امروز :

اهمیت یادگیری تابدانجا است که حتی مکانیزم آن در برخی جانداران نظیر زنبورهای عسل که مهندسین طبیعت لقب گرفته‌اند نیز مشاهده می‌شود. چند روز قبل، خبری را خواندم که دانشمندان مبتذل بر مکانیزم یادگیری در زنبور عسل، رباتی یادگیرنده ساخته‌اند که توانایی فکر کردن و یادگیری را تا حدی دارا است. زنبورها برای یادگیری مشاهده می‌کنند و این ربات نیز براساس همین سازوکار طراحی شده است. تلاش‌های این چنینی ناشی از درک اهمیت یادگیری است.

مهس

Mahr

ناخرسال
ناخرماه

161

12

96 07 18

YEAR

MONTH

18

DAY

October

10 Thursday

سه شنبه

19

مهر

www.Bizmlm.ir

9

$$(4) \quad u = \frac{y+x}{x+1} \Rightarrow u(x+1) = y+x \Rightarrow y' = u'(x+1) + u - 1$$

$$(u+u'(x+1))du = (u+u'(x+1))dx$$

$$u'(xdu + dx) = dx(u du)$$

$$u' du(x+1) + u du = \frac{u' du}{u(1-u)} + \frac{1}{x+1} dx$$

$$dt + \frac{du}{1-u} = \int \frac{t}{(1-t)} dt + \int \frac{dx}{x+1}$$

$$- (t + \ln(t+1)) = \ln(x+1) + C_1 + \ln u$$

$$(y^2 - x^2)dy + xydx = 0$$

$$y + x^{\alpha} dy + x^{\alpha-1} dt = (t^{\alpha} - x^2)dt + \alpha t^{\alpha-1} dx = 0$$

$$\alpha(t^{\alpha-1} - x^2)dt + x^{\alpha-1} dx = 0 \Rightarrow \alpha - 2 + \alpha - 1 + \alpha - 1 = 0$$

$$\alpha(\frac{1}{t} - x^2 + \frac{1}{t})dt + x^{\alpha-1} dx = 0 \quad \alpha < 1$$

$$\frac{1}{t}(t^{\frac{1}{\alpha}} - x^2 t^{\frac{1}{\alpha}} + t^{\frac{1}{\alpha}})dt + x^{\frac{1}{\alpha}} dx = 0 \Rightarrow (t^{\frac{1}{\alpha}} - x^2 t^{\frac{1}{\alpha}})dt + x^{\frac{1}{\alpha}} dx = 0$$

$$t^{\frac{1}{\alpha}} dt + x^{\frac{1}{\alpha}} dx = 0$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$(u^2 - x^2)(udu + xdu) + x^2 u du = 0$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$\frac{1}{x^2} (u^2 - x^2)(udu + xdu) + x^2 u du = 0$$

تماس های امروز:

$$(u^2 - u) dx + x(u^2 - u) du = \frac{dx}{u} + \frac{u^2 - u}{u(u-1)} du = 0$$

انسان یادگیرنده، سازمان یادگیرنده را بوجود می آورد و سازمانهای یادگیرنده جامعه یادگیرنده را با توانمندی پیترسون نظریه پرداز سازمانهای یادگیرنده، تأکید دارد که تعاضی انسانها در اعمق وجودشان یادگیرنده هستند و نظام هستی و کابنات در حال حرکت به سوی ایجاد جامعه ای یادگیرنده است. چرا که ادامه بقا و حیات بشود کروآموقتن بوده و یادگیری، نوعی از لذت درویش و اساساً الزامي اجتماعی است که گنج درون بشر محاسب می شود. به قول بزرگی، انسان یادگیرنده هرگز دانانمی شود (چون همیشه در مسیر دانیمی است). و هرگز ندانم توانم این در مقام یک فعال کسبوکار و یا در هر کسوت و لباسی، همواره خود را داشته باش و شاگرد همیشه گی بازار و دیگر ارکان هستی بدانیم.

نوع دانش، تخصصی مورد نیاز و همین طور هدف مورد نظر را مشخص کند. هدف عمده شما در زندگی، یعنی هدفی که برای رسیدن به آن

روز جهانی استاندارد

۲۳

10 / / میداره دیفرانسیل کامل (ویرسن)
 11 میداره دیفرانسیل کامل (ویرسن)

10 / / میداره دیفرانسیل کامل (ویرسن)
 11 میداره دیفرانسیل کامل (ویرسن)

12 $du = m(x,y)dx + n(x,y)dy$
 11

12 به بحث دیدر (x,y) میتواند دلوری داشته باشد
 1

1 ($du = \frac{\partial u}{\partial x} dx + \frac{\partial u}{\partial y} dy$) میداری

2 حواب میداره دیفرانسیل کامل را زایل نمایی نماید

3 ی دو این نتیجه درست نه حواب میداره دیفرانسیل عبارت از

4 $u(x,y) = C$ میداره دیفرانسیل کامل است اند و تساوی:

5 $\frac{\partial u}{\partial x} = m(x,y) \quad \text{و} \quad \frac{\partial u}{\partial y} = n(x,y)$

6 $\frac{\partial u}{\partial y} = \frac{\partial u}{\partial x}$
 7

8 $u(x,y) = da = \frac{\partial u}{\partial x} dx + \frac{\partial u}{\partial y} dy$ کابح (و معنی)

9 مسُرت y مسُرت x کارهای مهم و ضروری امروز:

10 کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

11 تماش های امروز:

12 چونه انسان پادگیرنده باشید و سازمانهای پادگیرنده بوجود آوریم؟
 13 سازمانهای پادگیرنده وابسته به وجود انسانهای پادگیرنده اند. نمیتوان تنها با این میکروبات را میباشد. ولی بازاریان که یک دست، در دست داشته و با دست دیگر نباید بازار را دارند، نمیتوانند به موقوفات خود امیدوار باشند. انسانهای پادگیرنده، سبک آموختن خود را میدانند. سبک آموختن یعنی راهی که ما از طریق آن میاد پسگیریم. برخی از ما، به شکل دیداری و پسری میآموزیم. به این معنای از طریق مشاهده پادگیریم، ما با دیدن تصاویر و نمودارها، مطالعه زیادی میآموزیم و بعملایه و پادگشتها و نیز صدای رادیو گوش کنیم.

14 انگیزش، مقدمه پادگیری، اسنایپر،

شهادت پنجمین شهید محراب آیت الله اشرفی اصفهانی به دست منافقین - روز جهانی تابیین ایمان (عصای سفید)

10

$$\textcircled{1} \quad (xy + \sin xy) dx + (y^2 e^x + \cos xy) dy = 0$$

9

حل نیست

10

$$\frac{\partial M}{\partial y} - \frac{\partial N}{\partial x} = y^2 e^x + \cos xy - y \sin xy \neq 0$$

11

$$\textcircled{1} \quad (x + \ln x) dx + (e^{xy} + \ln xy) dy = 0$$

12

$$\frac{\partial M}{\partial y} - \frac{\partial N}{\partial x} = e^{xy} + \frac{\partial}{\partial x}(xy) - \frac{\partial}{\partial y}(xy) \neq 0$$

1

$$\textcircled{1} \quad (x + y \cos x) dx + (y \sin x - \sin y) dy = 0$$

2

$$y \cos x = y \sin x - y$$

3

$$\textcircled{1} \quad (ye^{xy} \cos x - ye^{xy} \sin x + x) dx + (xe^{xy} \cos x - 1) dy = 0$$

4

$$\cos x (ye^{xy} + xe^{xy}) - \sin x (xe^{xy}) + 1 \leftarrow \frac{\partial M}{\partial y}$$

5

$$\frac{\partial N}{\partial x} = e^{xy} + ye^{xy} + xe^{xy} (-\sin x)$$

6

$$\frac{\partial M}{\partial y} - \frac{\partial N}{\partial x} = e^{xy} + ye^{xy} + xe^{xy} (-\sin x) \neq 0$$

7

طریق دست آوردن حواب مجدد بفراسط مطلقاً

7

$$m(x,y) dx + n(x,y) dy = 0$$

8

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$du + m(x,y) dx + n(x,y) dy = du = 0$$

لی

14 (۹۰۰۴)

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

یکس از بهترین متابع شنها برای پادکنی موقوفیت تجربیات شخصی خود شنها در گذشته است که می توانید با نگاه کردن به این تجربیات شخصی و آن مرحله که در گذشته طی کردید، به تتابع بسیار طوبی بررسید تا بتواند آن تتابع نقشه‌ی راه شما در مسیر موقوفیت باشد. واقعاً همه‌ی ما کوچه‌ی پاری از تجربیات هستیم و همه‌ی ما در ذهن فوتدمان کتاب هایی را داریم که تجربیات گذشته‌ی ما را به دقت ثبت کرده. ما باید به آن تجربیات نگاه کنیم و نکاتی که اشتباه کردیم و نکات درستی که انجام داده ایم، کارهای فرسنی که انتقام داده ایم را بررسی کنیم و از آن هادرس بکنیم. این تجربیات ما هستند که راه درست و غلط اعمال و تصمیمات ما را در گذشته به مانشان مصدق

شهادت حضرت امام زین العابدین (ع) به روایتی - روز ملی پارالمپیک

$$10 \quad du = \frac{\partial u}{\partial x} dx + \frac{\partial u}{\partial y} dy$$

$$11 \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{\partial u}{\partial x} = n(x,y) \rightarrow u(x,y) = \int n(x,y) dx + h(y) \\ \frac{\partial u}{\partial y} = v(x,y) \end{array} \right.$$

$$12 \quad \frac{\partial u}{\partial y} = v(x,y) \rightarrow \frac{\partial}{\partial y} \left(\int n(x,y) dx \right) + h'(y) = v(x,y)$$

$$2 \quad \Rightarrow h'(y) = v(x,y) - \frac{\partial \int n(x,y) dx}{\partial y} \Rightarrow h'(y) = v(x,y) - \frac{\int \partial n(x,y) dx}{\partial y}$$

$$3 \quad \Rightarrow h'(y) = v(x,y) - \frac{\int n_y(x,y) dx}{n^*(y)}$$

$$4 \quad \frac{\partial n^*}{\partial x} = \frac{\partial n}{\partial y} = \frac{\partial n}{\partial y} = 0 \Rightarrow u = \int n(x,y) dx + \int n^*(y) dy$$

5 n^* : تابع n عتی که داده های مسالم خف نیم

6 $u(x,y) = C$

7

8

9

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

واقعی زندگی افراد موفق را می خوانید یا مصاحبه های آن ها را می بینید. فیلی از آن ها ادمای کنند که اشتباہات بسیار زیادی گرده اند. به عبارت دیگر انسان های موفق نگرددند یعنی همان دسته ای اول بودند یا فقط به گذشته شان فکر می کردند و خودشان را سرزنش می کردند یا دیگران را مقصرا می دانستند و اندیشه های این دسته ای سعی می کنند خودشان را سرزنش نکنند. بلکه از گذشته شان درس بگیرند و از آن درس هادر مسیر موفقیت خودشان استفاده کنند. امیدوارم که شما می خواهید موفق انسان هایی بودند که بیشتر از انسان های عادی اشتباہ کرند ولی تفاوت آن ها با انسان های عادی این بوده که انسان های عادی یا اصلابه گذشته های این کرفتند ولی من خصوصا مدت کنید که جزو دسته ای سوم یعنی دسته ای برآمده ها باشید. دسته سوم افرادی بودند که داشتم به گذشته شان فکر می کردند می خواهید سوه باشید. پس ما باید استفاده یادگیری موفقیت از خودشان باشیم.

مهر

Mahr

96 07 25

YEAR

MONTH

DAY

۲۶

سه شنبه

DAY

October

17

Thursday

154

5

تا آخر سال

تا آخر ماه

www.Bizmlm.ir

10

11

$$\int (x + y \cos x) dx + \int (-\sin y) dy =$$

12

$$x^2 + \int y^2 \cos x dx + \cos y = x^2 + y^2 \sin x + \cos y$$

1

$$u(x,y) = x^2 + y^2 \sin x + \cos y$$

2

ملخص قبل لذت

3

$$dx \int (2x) dx + \int (xe^{xy} \cos x - 3) dy$$

4

عکس $\int m^* dx + \int n dy$ دارای دسته باشد

5

$$= x^2 + x \cos x \times \frac{1}{x} e^{-xy} - 3y = x^2 + \cos x \cdot e^{-xy} - 3y$$

6

7

فالو رهان ایندیل ساز؟ تابعی مانند $\mu(x,y)$ را فالو ایندیل ساز نویسید

8

بازیب این تابع در محادله دیفرانسیل خیر کامل بحادله دیفرانسیل باشیل بسیل بسیل

9

محادله کامل \rightarrow مهار کامل \rightarrow $\mu(x,y)$

10

کارهای مهم و ضروری امروز:

نوبه؛ فالو ایندیل ساز بدانست

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

برای یادگیری از دیگران احساس شرمنگنید
جایز در دوران دیپرسنان در سخنرانی های یک شرکت فناوری رایانه ای به نام "هیولت پکارد" حاضر می شد و نا قابل از بیست و یک سالگی برای "IBM" و آثاری "کار مس کرد. او عملکرد این شرکت هارا دید و یاد گرفت چگونه در شرکت اپل کاری متفاوت انجام دهد.
شما هم می توانید از هزایای یادگیری از دیگران استفاده کنید. من به شفته افراد زیادی دیده ام که برای رسیدن به اهداف خاص (مثل کم کردن وزن) چگونه عمل می کنند. آنها به سختی تلاش می کنند. اما تیجه ای نهی میگیرند. کاهش کردن از یک مرتب تنها چیزی است که لازم دارد.

(استراتژی های بسیاری برای آزادسازی طرقیت نامحدود دهن وجود دارد. ارتعاش های بالگرد Triggering the memory)

四

۹ ادواء / مالتوز امکرال مازه

$$\text{الواح ماسورة} \quad 10 \quad ① \quad \text{حائط درج} \quad \frac{\Delta z}{\Delta y} = \frac{\Delta M}{\Delta N}$$

11 مانند $(g(x))$ و $\int g(x) dx$ حاصل بدلانسی انتگرال می‌شوند. حال آنکه انتگرال می‌شوند.

$$\mu(x) \in e^{i\pi x}$$

٢) فالورقة هي الورقة التي يكتب برسب (ج) و ماءت (ج) وباء محمد ثابت باسل

لهم فاللهم اجعل ملائكة الرحمة معاذ برأسنا

مکن اس فائیو بی بی ووت زیر پاسد : ۳

$$H(z, q) = x^\alpha y^\beta \text{ (اعداد ایزومتریک، \(\alpha, \beta\))}$$

زمانی عالیت در نورت $x^{\alpha} y^{\beta}$ است / لذا از λ بزرگتر نماین /

$$x^a y^b \frac{d}{dx} x^c y^d + x^a y^b \frac{d}{dy} x^c y^d$$

ج) $y(kx^ay^b + Lx^by^a)dx + x(mx^ay^b - nx^by^a)dy = 0$

$$\left\{ \begin{array}{l} k(\beta+b+1) \leq m(\alpha+a+1) \\ b(\alpha+1) < c(\alpha+1) \end{array} \right.$$

کارهای مهم و ضروری امروز :

کارهای مهم و غیر ضروری

تماس های امروز :

یادگیری در افراد موفق چگونه است؟» بیشتر اوقات ها می‌دانیم باید مهارت یا تخصص را یاد بگیریم اما زیاد به خود سخت نمی‌گیریم. ما با اینکه می‌دانیم یادگیری آن مهارت یا تخصص در آینده می‌تواند بسیار تأثیرگذار باشد ولی پیشرفت خوبی در یادگیری نداریم. این موضوع، یعنی نیاز به یادگیری سریع و کارآمد، تا هم اوقات اهمیت ویژه ای می‌باید به خصوص برای صاحبان کسب و کار، مدیران و کارآفرینان، از این جهت که، امروزه سازمان‌ها در حال تغییرات دانشی هستند، مدل های جدید کسب و کار در حال پیدایش هستند. تکنولوژی‌های جدید در حال توسعه است و رفتار مصرف‌کنندگان در حال تغییر است و با تغییرات سریع و شتابدار می‌تواند برای مدیران تبدیل به نیازی ویژه آن همراه شد.

روز بزرگداشت حافظ

$$\mu_m = \mu^{\text{new}} \Rightarrow (\mu_m)_y = (\mu_N)_x$$

$$\mu_m c N^{\text{new}}$$

$$= \mu_y \cdot m + \mu \cdot m_y = \mu_x \cdot n + \mu_n \cdot n \Rightarrow \mu_y \cdot m - \mu_x \cdot n = \mu(-m_y + n_x)$$

$$\Rightarrow \mu_y \cdot m - \mu_x \cdot n = -\mu(\Delta)$$

انسان های موفق خود را شناخته و می پذیرند.

آنها نقاط ضعف و قلت خود را می شناسند. آنها خودشان را به عنوان کسی که هستند باور دارند و با موهبت هایی که دارند پیش می روند. به آدم هایی مثل بیل گیتس یا جی کی روپرینک نگاه کنید. آنها ویژگی های درونی خود را شناخته و طبق آن عمل می کنند. آنها سعی نمی کنند کسی باشد که نیستند اگر آنها زندگیشان را هر ف جنگیدن با ویژگی های درونی خود می کردند، امروزه هانمی توانستیم از نتیجه خدماتشان لذت ببریم.

دیدن افق های دورتر برای یافتن فرمست های در حال رشد، و هل دادن خود برای بدست آوردن توانایی ها و قابلیت های متفاوت لازمه موفقیت است. این نیازمند یک میل شدید به تجربه و آموختن دانمی است که برای بسیاری از ماناظلوب است.

27/7

$$-\mu_x \cdot n_x - \mu(\Delta)$$

$$\mu_x = \mu \cdot \frac{n_x}{n} \rightarrow \int \frac{d\mu}{\mu} = \int \frac{\Delta}{n} dx \Rightarrow \mu_x = e^{\frac{\Delta}{n} dx}$$

فالوربرسخ (فالوربرسخ) دستیعاً مانند بالای بال است

$$\mu_y \cdot m + \mu(n_x - m_y) \Rightarrow$$

دور انديشي را پرورش و گسترش دهيد. موفقیت افراد را با ساتئمتر و كیلوگرم با مدرک دانشگاهي و يا امثال خانوادگي نمی سنجند بلکه موفقیت افراد با اندازه وسعت فکرشنan سنجیده می شوند. دور انديشي هی تواند برای افراد در هر حرفه و شغلی که باشند مثمر ثمر باشد. وقتی فردی مثل جک ولش به کارکنان جنرال الکترونیک می گوید که ایجاد ارتباط مستمر با مشتری مهمتر از فروش یک محصول است در واقع دارد به آن ها دور انديشي در تجارت را ياد آور می شود و با زمانی که والدین از مستراج بردن ها نهایت بدیان تصادف کردن های فرزند خود به تنگ آمده اند و در این میان یکی از والدین به دیگری یادآوری می کند که این ها همه یک دوره ی گذرا هستند در واقع آنها به واسطه دور انديشي خود را آرام می کنند.

تحقیقات و مشاهدات وجود چهار ویژگی کلیدی در افراد موفق را نشان می دهد: اشتیاق، خود اکاهی، کنجکاوی و آسیدی بذیری. آنها به صورت کامل آجדי می خواهند مهارت های جدیدی پیدا کنند و به آن مسلط شوند. آنها خود را کاملا واضح می بینند. آنها دادما

28/7

برنامه ریزی و اهداف من برای این ماه

- هدایت فاکتورهای انتقال ساز: $\mu_{(Z)} = \frac{f(z)}{\int f(z) dz}$

ار $\frac{N}{N_x - m_{xy}}$ تابع پرسن $f(z)$ و یا عددی نسبت باشد از نهادهای انتقال ساز

$$\int f(z) dz$$

های انتقال ساز بحث ۲ کبار است از:

تعهداتی این ماه من:

دوفی: متعلماز x و y به قریب مسوس میشوند؟ (یعنی)

$$\frac{\frac{d\mu_m}{dy}}{dx} = \frac{d(\mu_N)}{dx} \Rightarrow \mu_{y^0 N} + \mu_{m_y} = \mu_{x^0 N} + \mu_{N_x} \quad (2^x x^2 + y^2)$$

$$\mu_y = \frac{d\mu}{dy} = \frac{dy}{dz} \cdot \frac{dz}{dy} = \mu_x \cdot \mu_y$$

$$= \mu_z \cdot 2y \cdot n + \mu_{m_y} = \mu_z \cdot 2x \cdot n + \mu \cdot n_n \Rightarrow \mu (m_y - n_x) = \mu_z (2x - m_{xy})$$

دستوت

مشاوره

جمع‌بندی

ثبت‌نامه

اکتیویشن

خرید و فروش

$$\frac{\mu_z}{\mu} = \frac{m_y - n_x}{N_x - m_{xy}} = \frac{\Delta}{N_x - m_{xy}}$$

$$\frac{1}{\mu} \cdot \frac{d\mu}{dz} = f(z) \Rightarrow \int \frac{d\mu}{\mu} = \int f(z) dz$$

$$\ln \mu = \int f(z) dz \Leftrightarrow \mu = e^{\int f(z) dz}$$

امضه

10

مثال: برای محاله دیفرانسیل

11

فالود ایندال ماز صورت $x^2 - y^2$ رساله و سین حاده لعل عبارت

12

$$2 = x^2 - y^2 \Rightarrow f(2) = \frac{\Delta}{n^2 x - n^2 y} + \frac{\Delta}{\Delta} \frac{dy}{dx}$$

1

2

$$\Delta = -ly - 1 + (-l_2 + 1) x^2 - ly + 1 / Z_x = l x \quad Z_y = -ly$$

3

2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

حل تبدیل فرم نابغه $\frac{dx}{x-y} = x(1-y)dx + (y+x^2)dy$

$$z = x^2 + y^2 \Leftrightarrow (M_{xy})_{z^{\frac{1}{2}(x^2+y^2)}} = 0$$

$$-x - (2x) \leftarrow -4x = 0 \quad z_x = 2x, \quad z_y = 2y$$

$$Nz_x - Mz_y = (y+x^2)(2x) - (x-xy)2y = -4x$$

$$\frac{3x(y+x^2) - (1-y)2y}{-4} = -\frac{3}{4} \left(\frac{1}{2} \right) - \frac{3}{4} \int \frac{1}{2} dz = -\frac{3}{4} \ln z = -\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = -\frac{3}{8}$$

$$(x^2+y^2)^{-\frac{3}{4}} ((x-xy)dx + (y+x^2)dy) \Rightarrow \begin{cases} M = x(1-y) (2^{\frac{1}{4}} y^{\frac{1}{2}})^{-\frac{3}{4}} \\ N = (x^2+y^2)^{-\frac{3}{4}} (y+x^2) \end{cases}$$

$$(1-y) \int (x^2+y^2)^{-\frac{1}{4}} x dx + \int y dy = x^2 y^{\frac{1}{2}} u - x^2 du$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} (x^2 + y^2)^{-\frac{1}{2}} z^{-\frac{1}{2}}$$

$$① (e^x + 8 \sin y) dx + \cos y dy = 0$$

تمرین:

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

اعتداد آنها را جلب کنید

مردم خود به خود در مقابل افرادی که می خواهند نظر اشان را تغییر دهند هشیارانه رفتار می کنند. به همین دلیل است که جلب اعتماد آنها یکی از مهمترین قدرها عیشود. باید به آنها ثابت کنید که فردی برای و مذاق هستید و نظرات مفیدی دارید. باید تسلط کامل روی صحبت های خود داشته باشید.

همه هایارها این جمله راشنیده ایم که شما هر کز فرصت دوباره ای را برای تاثیر خوب بر دیگران در اولین بروجور دخواهید داشت. همچنین روانشناسان تویسندگان و سختگان می دانند که ماققط بین ۷ تا ۱۷ دقیقه وقت داریم که روی دیگران در اولین تاثیر بگذاریم قبل از اینکه آنها عقیده شان را نسبت به مشکل دهند.

$$10 \quad ② (y^r \sin x) y' + \cos x$$

$$11 \quad ③ (x dy - y dx) = (x^r + y^r) dx$$

$$12 \quad ④ (y^r + rxy + y) dx - (rx^r + x^r - x) dy = 0 \quad \mu = x^r y^{\beta}$$

1 حل: بحث این دiferانسیل زیر را باشد خالق انتقال سازنده است.

$$3 \quad (y^r + rxy + y) dx - (rx^r + x^r - x) dy = 0$$

$$4 \quad \mu = x^r y^{\beta}$$

$$5 \quad \Rightarrow (x^{\alpha} y^{\beta+r} + rx^{\alpha+1} y^{\beta+1} + y^{\alpha+1}) dx - (rx^{\alpha+r} y^{\beta} + x^{\alpha+r} - x) dy = 0$$

$$6 \quad \frac{dn}{dx} = \frac{dv}{dx} = \begin{cases} (\beta+r)x^{\alpha} y^{\beta+1} & \alpha+1 \beta+1 \\ -r(\alpha+1)x^{\alpha} y^{\beta+1} & -(\alpha+1)y^{\alpha} x^{\alpha} \end{cases} \quad 7$$

$$8 \quad \left\{ \begin{array}{l} \beta+1 = \alpha+1 \\ \alpha = \beta = -\frac{1}{2} \end{array} \right.$$

$$9 \quad \Rightarrow (x^{-\frac{1}{2}} y^{-\frac{1}{2}} + C)$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

6-7-8-9-10

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

11-12-13-14-15

تماس های امروز:

نقطه‌ی مشترک پیدا کنید

افراد زیادی در مورد مسائل و موضوعات مختلف نقطه نظرات مشابهی دارند. به مخاطبین خود نشان دهید که افکار و ایده‌های شما با عال آنها سازگار است. باید خودتان را جای آنها بگذارید، نگرانی های آنها را بفهمید و نسبت به احساساتشان همدردی نشان دهید.

به دیگران فرصت صحبت راجع به خود را بدهد. این جمله را شنیده اید که می‌گوید: شخصی که از خودش زیاد صحبت می‌کند کسی است که شما به او فرصة صحبت درباره خودش را نداده اید. در واقع شما وقتی می‌توانید یک تائیر اولیه عالی روی کسی بگذارید که نشان دهید شنونده خوبی هستید.

3/8

معادله دیفرانسیل حل مبتدی اول

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

(فعل سنت بود)

$$\frac{dy}{dx}$$

$$P(y)x = q(y)$$

$$y' + P(x)y = q(x)$$

(فعل سنت بود) متعلق را از $P(n)$ و $q(n)$ حذف کنید و

حسب x باشد و به ملحوظه های $q(y) \in P(y)$ نیز ارجاع دهید.

روشن: از معادله فعل حساب y باشد جواب مجموعی درست از:

$$y = \frac{1}{\mu(x)} \left[\int \mu(x) q(x) dx + C \right]$$

$$\int P(x) dx$$

$$\mu(x) = e^{\int P(x) dx}$$

المعادله فعل حساب x باشد:

$$x = \frac{1}{\mu(y)} \left[\int \mu(y) q(y) dy + C \right]$$

$$\mu(y) = e^{\int q(y) dy}$$

$$(1+y^2) dx = (\sqrt{1+y^2} \cos y - ny) dy$$

مثال:

شانزدهم: صدر عزیز

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$y' + P(y)x = q(y) \quad \underline{\underline{dy = (1+y^2)dx}}$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$\frac{dx}{dy} = \frac{\sqrt{1+y^2}}{1+y^2} \cos y = \frac{xy}{1+y^2} \Rightarrow \frac{dx}{dy} + \frac{y}{1+y^2} x = \frac{\cos y}{\sqrt{1+y^2}}$$

$$\text{تماس های امروز: } \frac{dy}{dx} = \frac{q(y)}{P(y)}$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\cos y}{\sqrt{1+y^2}}$$

منافع تغذیه شناسان را به آنها پادآور نمود

وقتی منافع شخصی افراد را از یک ایده به آنها توضیح دهید، شناسی پیشتری برای مقاومت کردن آنها دارد. چون آنچه از این نظر کمتر آنها می‌آید آن چیزی است که ممکن است آن فکر می‌گردد. برای انجام این مسئله ابتدا باید نیازهای مغایطی شناسان را دریابید. توجه آنها را گفتن نیازهای مغایطی شناسان جلب کرده و به آنها بگویید که چور می‌توانند آنها را از این مسئله دور نمایند.

هر اتفاق شوخی باشد. اگرچه یک بادول طیفه و باطنز کوچک می‌تواند بخوبی مجلس را آپ کند اما از به کار بردن جملات کنایه آمیز که می‌توانند حساسیت بر انگشت پنهان خودداری کنند چون شما از حساسیتهای طرف مقابل آگاه نیستید و ادامه این جملات طنز آمیز ممکن است موافقی را در ارتباط شهابه و عجود آورده باشند بر آنها فائق آیند.

10

$$\mu(y) e \quad = e$$

$$\int p(y) dy$$

$$\int \frac{1}{1+y^2} dy$$

$$\frac{1}{4} \ln(1+y^2)$$

$$e \cdot e \cdot \sqrt{1+y^2}$$

11

$$x \cdot \frac{1}{\sqrt{1+y^2}} \left[\int \mu(y) dy + C \right] = \frac{1}{\sqrt{1+y^2}} \left[\int \sqrt{1+y^2} \cdot \frac{\cos y}{\sqrt{1+y^2}} dy \right]$$

12

$$x \cdot \frac{\sin y}{\sqrt{1+y^2}} + C$$

2

$$y' (x \sin y + 2 \sin y) = 1 \Rightarrow \frac{1}{y}, x \sin y = 1 \sin y$$

3

$$\int -\sin y dy = \cos y$$

$$\frac{1}{p(y)} \quad \frac{1}{q(y)}$$

4

$$x \cdot \frac{1}{e^{\cos y}} \left[\int e^{\cos y} \sin y dy + C \right] = \frac{1}{e^{\cos y}} \left[-\cos y e^{\cos y} + e^{\cos y} + C \right]$$

5

* معادله دیفرانسیل برنولی:

هر معادله دیفرانسیل به فرم زیر را برنولی دویم:

$$y' + p(x) \cdot y = q(x) \cdot y^n \quad \text{و با} \quad \frac{dx}{dy} + p(y) x = q(y) x^n$$

6

روش حل: با استفاده از تغییر متغیر $(z = x^{1-n})$ معادله حل می شود.

کارهای مهم و ضروری امروز:

اعلی برجسته کنندل عسوس

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

به نفس آنها پردازید

به این کار چاپلوسی و تملق استراتژیک هم می گویند. تعسین کردن کار دیگران- اگر درست انجام شده باشد. چیزهایی را پیدا کنید که مخاطبینتان به آن افتخارات نداشته باشند و چه مشغولیاتشان. وقتی شما افراد را تعسین می کنید، نشان می دهید که توانایی های آنها را شناخته اید. با این کار آنها بیشتر مربوط به استعدادهایشان باشد و آنها خواهند داشت.

بعد با آنها جالش کنید.

مجادله با اشخاصی که تازه ملاقات کرده اید می تواند رابطه را قابل از اینکه ایجاد شود از بین ببرد. صبر کنید تا اعتبارات برای دیگران باشد.

$$y = \underline{x^n}$$

$$11 \quad y' = x^n \cos y + \sin y$$

$$12 \quad y' = x^n \cos y + \sin y \quad \rightarrow \quad y' = \frac{\cos y}{x^n} - \frac{\sin y}{x^n}$$

$$1 \quad y' = \frac{\cos y}{x^n} - \frac{\sin y}{x^n}$$

$$2 \quad y' = x^n x' - \cos y x^n \sin y$$

$$3 \quad y' = x^n x' - \cos y x^n \sin y$$

$$4 \quad y' = x^n x' - \cos y x^n \sin y$$

$$5 \quad x^n e^{\sin y} (x \int e^{\sin y} du + c)$$

$$6 \quad (x^n + g^2 - 1) \operatorname{tg} y dx - x \sec^2 y dy = 0$$

7) حد جواب عمومی معادله فون وقی را ببرایم

8) حل معادل بذل را بکنید

$$9) u \operatorname{tg} y \quad u' \sec^2 y \quad / \quad \rightarrow (x^n + g^2 - 1) \operatorname{tg} y - x \sec^2 y dy = 0$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$\Rightarrow (x^n + g^2 - 1) u - x u' g = \frac{u}{x} + \ln x u$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$u' = \frac{u}{x} + \frac{1}{x} \quad \rightarrow u' - \frac{u}{x} = \frac{1}{x} \quad \rightarrow u = -\frac{1}{x} + C$$

تماس های امروز:

$$x = -2 \quad u = -\frac{1}{x} + C \quad u = -\frac{1}{-2} + C \quad u = \frac{1}{2} + C$$

خالی بررسی کنید

از مراجع استفاده کنید

همه افراد متخصص را دوست دارند. اگر کارشناسی چیزی در مورد موضوعی بگوید، حتماً حرف درستی زده است. حرف های خود را با حرف های متخصصین و کارشناسان مربوطه تطبیق دهید.

10

9

$$\int -\frac{1}{x} dx$$

$$-2 \ln x - 2$$

$$\mu(x) = e^{-2 \ln x - 2}$$

$$11 \quad x^2 x' \left[\int 2^{-2} (-2x^2) dx + C \right] = -2x^4 + Cx^2$$

10

$$12 \quad \frac{dy}{dx} = \frac{1}{(xy)^2} = -2x^3 + (x^2)^{-2}, \quad ty' y = e^{\int -2x^3 dx} = e^{x^4/4}$$

11

12

مثال:

$$2 \quad xy' = 3(x^2 + y^2) + ty' \frac{1}{2} + xy$$

3

معادله دیفرانسیل همگن حل با تغییر متغیر

2

3

4

معادله دیفرانسیل ریاضی: هر معادله دیفرانسیل بحسل زیرا ریاضی است.

4

5

$$6 \quad y' = f_1(x) + y f_2(x) + y^2 f_3(x)$$

در این f_1, f_2 و f_3 دو اندی بوسب y هستند

6

7

جواب: برای حل معادله ریاضی لازم است بجواب اولی در اختیار بگیرد.

7

8

جواب بخوبی معادله ریاضی بگیرد از:

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

پیشنهاد را در $\frac{1}{2} + y^2 + 9y + 9$ طبقه بندی کنید

رضایت و موافقت عمومی را کسب کنید

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

$$y' = x^{\frac{3}{2}} + \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}$$

سال:

9

$$y'' = x^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{x^2}$$

10

$$x^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{x^2} + \left(-\frac{1}{x} + \frac{2}{x^3} \right) + \left(-x^{\frac{1}{2}} - \frac{1}{x^2} + \frac{2}{x^3} \right) = 2$$

11

$$x^{\frac{1}{2}} - \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} - 2x^{\frac{1}{2}} = x^{\frac{1}{2}} + \left(\frac{1}{x} + 2x^{\frac{1}{2}} \right)$$

12

$$\mu e^{\int \frac{1}{x} dx} = \mu e^{x + C}$$

1

$$y = x^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{x^2 + e^x}$$

2

لپن: معنی نه بودسته صفت های ارزای هر ۲ در محل بروز و مکان باشد را بوسن

3

آن کس که معنی نویسند برای بدست اوردن بوسن طرفی است از محادله دسته معنی ها است

4

نمی مسون نویسند و از حل دسته ای را به کار نمی نمایند

5

لپن دسته معنی های $(x-c)^2 + y^2 = r^2$ را بدست اورند

6

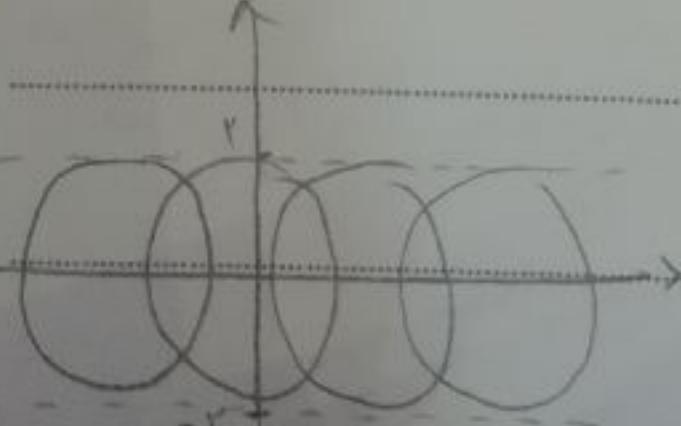
$$(x-c)^2 + y^2 = r^2$$

7

$$(x-c)^2 + y^2 = r^2$$

8

کارهای مهم و ضروری امروز:



کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

زمینه زدن خوبی داشته باشید

برای خوب زمینه زدن نیاز به حس ششم دارد. هیچ وقت موقعی که افراد زیر استرس و فشارهای روحی هستند سراغشان نزدیک. وقتی سراغ آنها بروید که راحت

توانندیه حرفا یاتان گوش دهند

حقیقی به نام کیالدینی روی افرادی مانند آتونی رابینز تحقیق کرده. فردی که روی بیش از ۱۰ میلیون نفر در سرتاسر جهان تأثیر مثبت گذاشته

حقیقی به نام کیالدینی روی افرادی مانند آتونی رابینز تحقیق کرده. فردی که روی بیش از ۱۰ میلیون نفر در سرتاسر جهان تأثیر مثبت گذاشته

10/8

آبان

Aban

www.Bizmlm.ir

تا آخر سال

تا آخر ماه

19

96

YEAR

08

MOUNTH

11

DAY

November

2

Tuesday

پنجشنبه

13

صفر

10

نفس دسته معنی‌های $x^2 + y^2 + z^2 + c^2$ را بدست آوردیم.

11

$$0 = x + 2c \Rightarrow c = -\frac{x}{2} = y = -\frac{z}{2} + \frac{x^2}{4} + 1 = -\frac{z^2}{4} + \frac{x^2}{4} + 1 = \frac{x^2}{4} + 1 = y$$

12

توضیح: هر قائم ممی $F(x, y, c) = 0$ معادله فعل معنی های باشد بوس ان دارد.

1

$$\begin{cases} \frac{dF(x, y, c)}{dc} = 0 \\ F(x, y, c) = 0 \end{cases}$$

2

بس پروا باشید و اعتماد به نفس داشته باشید

ممكن است همه جا برای انجام هر کاری این توصیه را شنیده باشید. بله، چون واقعاً مسئله‌ی مهمی است. شما خود باید به عقاید و نظراتتان ایمان داشته باشید تا بتوانید دیگران را هم مقاعده به قبول آنها کنید.

نفوذ-مایه سخنان افرادی که فکر می‌کنند مفهوم هستند با دقت بیشتر گوش می‌دهیم. پس تلاش کنید کسی باشید که مفهوم چلوه کند آراسته و خوب لباس بپوشید و کارت ویزیت در خور توجهی برای خود تهیه کنید. خوش پوش باشید و هوشمندانه رفتار کنید تا دیگران به شما اهمیت بدهند.

آبان

Aban

www.Bizmlm.ir

تا آخر سال

تا آخر ماه

137

18

96

YEAR

08

MOUNTH

12

DAY

November

3

Friday

جمعه

14

صفر

10

معادله دغیراسل طرد: هر معادله دغیراسل به فرم زیر را معادله علوه نویسید:

11

$$y = xy' + f(y)$$

12

لدران $(f(y))^{-1}$ معمولی را بخواهی است بر قیب y .نفس دل: برای حل معادله دغیراسل طرد را بخواهی است در معادله دغیراسل طرد $y = xy' + f(y)$

با این کار شنونده هایتان بیشتر خواهد شد. این کار را می‌توانید با نشان دادن اینکه اطلاعات و معلومات زیاد دارید و می‌توانید داشت.

منحصر به فرد باشید

این یک قانون است، هر چیزی که تک تر و منحصر به فرد تر است، قیمت بالاتری هم دارد. خودتان و ایده ها و نظراتتان را منحصر به فرد و تک داشان دهید.

تسخیر لانه جاسوسی آمریکا به دست دانشجویان پیرو خط امام - روز ملی مبارزه با استکبار جهانی - روز دانش آموز

مکل: محادله و فرا اسنل زیر داخل لیند

$$y' + y^2 = y^2 \cdot e^{x+y} =$$

$$y' + y^2 = e^x \cdot e^y + e^y \cdot y^2 = e^x \cdot e^y + e^y \cdot y^2 =$$

(مهنت) حل معادله بوسی اورن جواب محادله و فرا اسنل طرد

فلان چیز نیم ای ای دارم

$$y' + y^2 = P(x) + f(p) \Rightarrow dy + P(x)dx + f(p)dp = 0$$

$$y' = \frac{dy}{dx} = P(x) + p \cdot f'(p) = P(x) + f'(p) \cdot dp$$

$$\int dp = \int P(x) dx = y' dx$$

$$x + f'(p) = x + f'(c) = 0 \Rightarrow x = -f'(c)$$

سیدهای متخاصد: اهر $f(x, y, y')$ دست صعبت هایی باشد

برای این $f(x, y, y')$ محادله و فرا اسنل دسته معنی هایی بخوبی بدانند

کارهای دلیر کاری است ب جای و زر را در آردهن

کارهای مهم و ضروری امروز:

صال: مهمنی های عالم بدرسته مرحوم $x^2 + y^2 + z^2$ را بایستی آوردیم

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$y' = 2x + 2yy' \Rightarrow y' = \frac{2x}{1-2y}$$

تماس های امروز:

$$y' = 2xy' + y \Rightarrow y' = \frac{y}{1-2x}$$

جالب و دلچسب باشید

وقتی با یکنواختی صحبت کنید، کم کم شنونده هایتان را از دست خواهید داد. باید با انرژی و جالب صحبت کنید، نشان دهید که خودتان هم از نظراتتان به هیجان آمده

تعهد و تبats - نسبت به تصمیم هایی که گرفته اید متعهد باشید. برای مثال ممکن است به یک مشتری و عده دهندگان کمالی را برای او بیهدهی

روز فرهنگ عمومی

10

$$\rightarrow \ln y + \ln x + C = \ln xy$$

11

مثال: بوس میدهای تمام (متقارن) جواب دارند.

12

$$yy' + xy' = 1 \Rightarrow yx(-\frac{1}{y}) + x(-\frac{1}{y}) = 1 \Rightarrow \frac{y}{y^2} - \frac{x}{y} = 1$$

1

$$\rightarrow y - xy' + y^2 = y^2 - xy' = C$$

2

$$y - xy' + y^2 = C \Rightarrow y - \frac{y}{r} = C \Rightarrow r - 1 = C$$

3

میدهای مسح احمد و معنیات فعلی:

$$f(r, \theta, -r \frac{d\theta}{dr}) \text{ محاده ریاضی سه بعدی است از اینها: } F(r, \theta, \frac{dr}{d\theta})$$

4

محاده ریاضی دو بعدی صدقی کار مسح احمدی است.

5

$$r \frac{d}{dr} \left(r \frac{d\theta}{dr} \right) = \frac{d\theta}{dr} + r \frac{d^2\theta}{dr^2}$$

6

مثال: معنی های مسح احمد بر معنی ذیر ابریس آدینه

7

$$r^2 \sin^2 \theta + C = r^2 \frac{d\theta}{dr} \Rightarrow r^2 \sin \theta \cos \theta$$

8

$$r^2 \left(r^2 \frac{d\theta}{dr} \right) = r^2 \sin^2 \theta = \int r^2 \sin^2 \theta dr = \int \sin^2 \theta dr$$

9

کارهای مهم و ضروری امروز:

10

$$\int \frac{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta}{\sin \theta \cos \theta} d\theta = \int \frac{1}{\sin \theta \cos \theta} d\theta = \int \frac{d\theta}{\sin \theta \cos \theta} = \int \frac{d\theta}{\sin 2\theta} = \frac{1}{2} \int d\theta = \frac{1}{2} \theta$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

11

$$\int t \sin \theta + \int \cot \theta dy = \int (-\ln \cos \theta + \ln \sin \theta) dy$$

12

$$\int \frac{\ln \sin \theta}{\cos \theta} dy = \int \ln (\sin \theta) dy$$

معقول باشید

مردم دوست دارند معقول جلوه کنند، پس روی منطقشان کار کنید. منطق در کار بسیار مهم است. سخنرانیتان باید قالبی معقول داشته باشد.

تا آخر سال

131

تا آخر ماه

12

www.Bizmlm.ir

November

96 08 18
YEAR MOUNT DAY

9

Tuesday

20

آبان

Aban

10

پنجشنبه
اربعین حسینی (تعطیل)

سکونت

11

$$y = xy' + p$$

12

کسر کردن از دو طرف دارای مقدار زیرا می‌باشد: دو آن $y' = \frac{p}{x} - \frac{p}{x^2}$

1

9

10

11

12

1

$$\frac{dy}{dx} = y = xp' + p \Rightarrow \frac{dp}{dx} = p' = \frac{p}{x} + \frac{p}{x^2}$$

خیلی بیشتر از آنچه که همه مابه آن اعتراف کنیم، رفته راهیمان براساس میل درونیهان به تعتقایر قراردادن دیگران شکل می‌گیرد. این میل در محصولات مارک داری که استفاده می‌کنیم، کافه‌ها و رستوران‌هایی که می‌رویم، خانه‌ها و ماشین‌هایی که می‌خریم و شغلی که انتخاب می‌کنیم، منعکس می‌شود. اما آیا محصولات مارک دار، کافه‌های تعاملی، خانه‌ها و ماشین‌ها اینقدر کیرا هستند؟ فردی عالیرتبه در شغلی که علاقه‌ای به آن ندارد، چطور بعضی از این چیزها توجه را یک تادو دقیقه به خود جلب می‌کند اما زیاد طول نمی‌کشد. چرا؟ چون دارایی‌های ملموس به اندازه کیفیات غیرملموس کیرا نیستند.

به سختی می‌توان بدون توان تاثیرگذاری بر دیگران، روابط کاری و شخصی مناسبی داشت. مهم نیست که چه شغلی دارید و چه می‌کنید اگر تنها یک انسان در اطراف شما وجود دارد که با او سروکار دارد، پس باید تاثیرگذار باشید و به یاد داشته باشید که تاثیرگذاری بر دیگران یک فرد ارزش به حساب نمی‌آید.

18/8

تا آخر سال

130

تا آخر ماه

11

www.Bizmlm.ir

November

96 08 19
YEAR MOUNT DAY

10

Friday

21

آبان

Aban

سکونت

روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه

10

$$p = p^4 + (2px + 1) \frac{dp}{dx} \Rightarrow (p-p^2) \frac{dp}{dx} = (2px+1) \frac{dp}{dx}$$

9

11

$$\frac{dp}{dx} = \frac{2px+1}{p(1-p)} \Rightarrow \frac{dx}{dp} = \frac{1}{1-p} \frac{1}{p(1-p)}$$

9

10

12

$$p(p) = e^{-\int \frac{1}{1-p} dp} = e^{\ln(1-p)} = (1-p)^{-1} = \frac{1}{1-p} \left[\int \frac{(1-p)^{-1}}{p(1-p)} dp \right]$$

11

1

12

$$2 \Rightarrow x = (1-p)^{-1} [\ln p - \beta + C] \Rightarrow y = e^{xp' + p}$$

1

1

$$y = e^{(1-p)^{-1} [\ln p - \beta + C]} = e^{\frac{1}{1-p} [\ln p - \beta + C]}$$

از جنایات باشید. با خودتان صادق باشید. جودی کار لند گفته است، "همیشه بهترین ورژن خودتان بالشید به جای اینکه ورژن دوم یک نظر دیگر باشید" یا این جمله زندگی کنید. اصلانی تو ایند خودتان را جای دیگری بگذارید. جای تنها کسی که می‌توانید بالشید، خودتان هستید. اگر خودتان بالشید، بعضی واقعاً وندگی نمی‌کنید. فقط وجود دارید. و از خودتان بپرسید: اگر آنچه که هستید را دوست ندارید، چرا بقیه باید دوستتان داشته باشند؟

19/8 به شنیده شدن بیشتر است از حل مسائلشان، شما باید از امروز به حرف دیگران کوش کنید. کاملاً به حرف هایشان کوش کنید. آنها نمی‌خواهند شما نصیحتهایشان کنید پس زیاد بحثیابی با ابردن دانشواران دارید. خوبی، عالم، مهندسی، علوم انسانی، هنر و هنرمندانیست کار

$$① xy' + x^2 + y^2 = 0 \quad \text{دسته: مساله ۱۰}$$

مساله ۱۰: معادله $y' = \frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ را حل کنید.

$$1 + xy + x^2 y' - x^3 y = 0$$

$$1 + x\left(-\frac{1}{y}\right) + x^2\left(\frac{1}{y^2}\right) - x^3\left(\frac{1}{y^3}\right) = 0$$

$$1 + x\left(-\frac{1}{y}\right) + x^2\left(\frac{1}{y^2}\right) - x^3\left(\frac{1}{y^3}\right) = 0 \quad \text{جواب: } y = t, \frac{1}{y} = \frac{1}{t}, \frac{1}{y^2} = \frac{1}{t^2}, \frac{1}{y^3} = \frac{1}{t^3}$$

$$\frac{x}{t} + x^2\left(\frac{1}{t^2} - \frac{1}{t^3}\right) - x^3 = 0 \Rightarrow \frac{x}{t} + x^2\left(\frac{1}{t^2} - \frac{1}{t^3}\right) - x^3 = 0$$

$$1 + x^2 = x^3 \Rightarrow x^3 - x^2 - 1 = 0$$

$$\mu_y = e^{\int \frac{1}{x} dx} = e^{-\frac{1}{x}} \quad \text{لطفاً: } \int x^{-1} dx = \ln x$$

$$L = -x^2 + x^3 e^{-\frac{1}{x}}$$

$$③ xy^2 + y^2 - xy' - e^{-\frac{1}{x}} = 0$$

$$④ yy' \cos x = (\cancel{xy}) \cos x - y \sin x = L \cos x \quad (sec x + c) = y \cdot \cos x + c \cos x$$

$$⑤ x(1+ln y)dy - (x \sin x + y)dx = 0$$

کارهای مهم و ضروری امروز:
تلمذ، تغیر متغیر عمدهای حذفی فرمت بسود مسنهن دهیم و اول باید

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:
 $u dy + v dx = du - v dx$

$$x du - (x \sin x + u)dx = 0 \Rightarrow \frac{du}{dx} - \frac{u}{x} = \sin x \quad \text{تماس های امروز:}$$

فکر دیگران باشید. اگر به فکر دیگران نباشید، آنها هم به فکر شما خواهند بود. هرچقدر بیشتر به بقیه کمک کنید، آنها بیشتر برای کمک به شمار غصب خواهند بود
عشق و محبت، عشق و محبت من آورد. کاری کنید بقیه احساس خوبی پیدا کنند آدمها بمندرت یادشان می‌ماند که چه کردند. اما همیشه یادشان می‌ماند
که چه حسی در آنها ایجاد کردند.

پرسیدن سوال میتواند باعث شود تا دقیقاً ببرید مردم چه میخواهند. اکثر اوقات چیزی که میخواهند با چیزی که میگویند فرق میگذد پس این
هر شناس است گه بفهمید مردم چی میخواهند. شما اگر بفهمید مردم چه چیزی واقعاً میخواهند آنکه میتوانید دقیقاً بفهمید جه بیشنها دی برای شما
دارند. اگر به افراد بانقوله در هر کجا که باشند دقت کنید آنها یازیاد صحبت نمیکنند یاد رحال پرسیدن سوال هستند.

10

$$\int \frac{1}{x} dx = \ln x - 1 \\ = \mu_2 e^{\int x dx} c x^{-1} \Rightarrow u = x \left[\int \frac{\sin x}{x} dx + C \right]$$

11

$$\textcircled{9} \quad \cos x \sin y + \tan^2 x \sin y' \Rightarrow y' \cos y \sin x + \cos x \sin y + \tan^2 x \sin x \cos y$$

12

$$u \sin y = u' c y' \cos y = u' \sin x + u \cos x + y^2 x$$

1

2

3

$$\textcircled{10} \quad (x^2 - \sin y) dx + x \sin(y) dy = 0$$

4

$$u x \sin y = u' c \sin y dy = d(u(x^2 - u)) + x u' = 0$$

5

$$\frac{du}{dx} = u' = \frac{u}{x}$$

6

$$M(x,y) dx + N(x,y) dy =$$

7

$$My_x + Nx_y = M_y x + \mu M_y x H x N + H y N$$

8

$$\mu y (x) dx + \mu M_y x H x N + H y N$$

9

$$M_y x H x N + H y N = \mu (N y - M y)$$

کارهای مهم و ضروری امروز :

10

$$\frac{M_y - N_x}{\mu} = \frac{N y - M y}{\mu M - N}$$

11

$$\int \frac{dM}{\mu} - \int \frac{N_x - M_y}{\mu M - N} dt$$

12

$$\Rightarrow \ln \mu + \int \frac{N_x - M_y}{\mu M - N} dt = \mu C$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز :

تماس های امروز :

یک ارتباط انسان-انسان بسازید:
 "مردم" هم مانند شما انسان اند. آنها هم یک سری مشکلات در زندگیشان دارند یک سری مشغولیت ها، تفریحات و ... شما برای اینکه دشان دهید آنها را بدهید ابزار و وسیله نگاه نمیکنید باید برای مشکلاتشان احساس همدردی کنید. اگر میخواهید هرچیزی به هر کسی گفتید بدون چون و چرا اجرا کنند فقط کافیه یک بار پرسیدن زنگ بزنید و فقط حالشون رو بپرسید. آخرین مشکلی که داشتند را ازشون جویا شوید آیا حل کردند و نکته آخر اینکه یک مشکل کوچکی که میتوانید برای آنها حل کنید شما با این کار محبتی در دلشان قرار میدید که تا آخر عمرشان احساس میکنند به شما مدیونند

10

$$y' = \frac{v - u}{v + u} \Rightarrow y' = \frac{v^{\frac{1}{n}} - u^{-\frac{1}{n}}}{v^{\frac{1}{n}} + u^{-\frac{1}{n}}} = \frac{du}{v^{\frac{1}{n}} dx} = \frac{du}{u^{\frac{1}{n}} dx}$$

9

10

11

12

$$\frac{u + u^{\frac{1}{n}}}{u} < \frac{v^{-\frac{1}{n}}}{v^{-\frac{1}{n}}} \Rightarrow u + \frac{du}{dx} < \frac{v^{n-\frac{1}{n}}}{v^{-\frac{1}{n}}} \Rightarrow \frac{du}{dx} < \frac{v^{n-\frac{1}{n}}}{v^{-\frac{1}{n}}} - u = \frac{v^{\frac{n+1}{n}} - v^{\frac{n-1}{n}}}{v^{-\frac{1}{n}}}$$

11

12

1

$$\frac{du}{dx} < \frac{u^{\frac{n+1}{n}} - u^{\frac{n-1}{n}}}{v^{-\frac{1}{n}}} \Rightarrow \left\{ \frac{1}{u^{\frac{n-1}{n}}} \right\} \frac{du}{dx} < \ln v \int \frac{1}{v^{\frac{1}{n-1}}} + \frac{B}{v^{\frac{1}{n-1}}} \quad 1$$

13

14

3

$$\Rightarrow A \ln v + B \ln v + C = \ln u + C \quad 2$$

15

16

4

$$y' = \frac{vx + vy + l}{vx - vy - \delta} \stackrel{v \neq 0}{=} v' = 1 + \frac{y'}{v} \quad 3$$

17

18

5

$$\frac{v'}{v} = \frac{v + l}{Nv - \delta} \quad 4$$

19

20

6

$$\frac{dv}{v} = \frac{v + l}{Nv - \delta} \quad 5$$

21

22

7

$$\frac{dv}{v} = \frac{v + l}{Nv - \delta} \quad 6$$

23

24

8

$$\frac{dv}{v} = \frac{v + l}{Nv - \delta} \quad 7$$

25

26

9

$$\frac{dv}{v} = \frac{v + l}{Nv - \delta} \quad 8$$

27

28

کارهای مهم و ضروری امروز :

کارهای مهم و غیر ضروری امروز :

تماس های امروز :

سپرنان را بیندازید؛ شاید برایتان سخت باشد تا بخواهید زندگی خصوصیتان را بادیگران به اشتراک بگذارید تا آنها احساس کنند شها چیزی برای پنهان کردن ندارید، درست است. زندگی خصوصی است و فقط برای شماست. شما نباید آنرا بگذارید. اما در زندگی بعضی چیزهایی که شما خودتان میدانید فعلای خصوصی است و در آینده معمونی شما، خصوصی است و فقط برای شماست. این کار شما برایر هزاران هزار جایزه نقدی است که به دیگران میدهد. شما با این کار جایگاهی به آنها میدهید که احساس میکنند چقدر مهم هستند که شها چنین رازی را بیشون گفتند و برای حفظ این احساس همیشه سعی میکنند عرف شها را قبول کنند تا آنرا از دست ندهند.

مدام لبخند بزیند. همه آدم‌های دین یک لبخند طبیعی را دوست دارند. وقتی یک غریبه نسبت فرم به صورتیان می‌گذرد و لبخند می‌زند چه حسی منظمه، سعد درست است؟

22/8

10

$$y' + (\ln x + 1) y' + 5y = \sin x$$

هزاریم بحث نایاب دعوه

سال:

9

11

$$\frac{1}{x} y^{(6)} - y^{(9)} + 4y^{(2)} = 0$$

هزاریم نایاب دعوه

10

12

$$xy^{(5)} + 6y^{(3)} = 0$$

هزاریم نایاب دعوه

11

1

حل معادله دیفرانسیل همنا با فراز نایاب:

12

2

ام معادله دیفرانسیل به قدر زیر باشد:

1

3

$$y^{(n)} + a_1 y^{(n-1)} + \dots + a_n y = 0$$

2

4

برای حل آن ابتدا معادله را در صورت زیر نویسیم

3

5

$$t^n + a_1 t^{n-1} + \dots + a_n = 0$$

4

6

مسنونهای معادله که را به سه مردم ایشان ۴ حالت خواجی نیستند برای هر قسم

5

7

قدم جواب کوئی بایستی آید

6

8

حالات اول) از معادله که دارای دو حقیقی و یک تکراری میباشد که

7

9

$$y_n = C_1 e^{t_1 x} + C_2 e^{t_2 x} + \dots + C_n e^{t_n x}$$

8

کارهای مهم و ضروری امروز:

عمل:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

آبان
Aban

96 08 25
YEAR MONTH DAY
November 16 Tuesday ۲۷ صفر

www.Bizmlm.ir

تا آخر سال
124
5
تا آخر ماه

روز وقف
نهمین
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱

حاتم (ب) امر محادله دیگرانی دلایل دسته حقیقی و تدراری مانند بیان می‌نماید.

که با مردم همراه است و می‌تواند در میان مردم جزو این افراد باشد.

$$y = e^{kx} (C_0 + C_1 x + C_2 x^2 + \dots + C_{k-1} x^{k-1})$$

حینه عبارت از رله

۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱

مشعل

عذرخواهی کنید، اگر اشتباه کردید:

چه کسانی اشتباه خود را قبول نمیکنند؟ افرادی با عزت نفس پایین.

آیا شما از کسی که عزت نفسش اینقدر پایین است حرث شدنی میکنید؟ طبیعتاً خیر.

شما باید در هر فرمتنی که اشتباه کردید از دیگران عذرخواهی کنید. ما این کار پیشون نشان دهید از عزت نفس بالایی برخوردارید و شخص قابل تکیه ای هستید. شما به خودتان را باور دارید پس هرگز دیگر کسی پس همه سعی میکنند از شما حرث شدنی داشته باشند تا در جرگه شما بالای بعالند.

در کار تان بهترین باشید. همیشه همه وقت موسیقیدانان، نویسندها، ناقلاشان، سخنگویان، مدیران، سرمایه‌گذاران، مهندسان، مادرها پدرها، ورزشکاران و... عالی می‌شوید. همه این افراد فقط یک وجه اشتراک دارند: در کاری که می‌کنند بهترین هستند. اگر قرار است کاری را به بهترین شکل انجام ندهید، بهتر است اصلاً انجامش ندهید. در کار و سرگرمی هایتان بهترین باشید. برای خودتان اعتباری بسازید، اعتباری برای بهترین بودن.

25/8

آبان
Aban

96 08 26
YEAR MONTH DAY
November 17 Friday ۲۸ صفر

www.Bizmlm.ir

تا آخر سال
123
4
تا آخر ماه

رحلت حضرت رسول اکرم (ص) - شهادت حضرت امام حسن مجتبی (ع) (تعطیل)

۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱

$y_h = e^{kx} (C_0 + C_1 x)$

$y_h = C_1 e^{kx}$

۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵
۲۶
۲۷
۲۸
۲۹
۳۰
۳۱

حاتم (ج) امر محادله دلایل دسته مختلف و بحیره ای دارد که مانند $y = P + Q + R e^{kx}$ از نظر فرم جواب

به مردم چیزی را بدھید که میخواهند.

اگر به دیگران کمک کنید به چیزی که میخواهند دست پیدا کنند، برای همیشه مدیون شما خواهند بود.

مردم دوست ندارند مدیون کسی بمانند و هر وقت اورا میبینند شرمنده شوند برای همین همیشه لطف اورا جبران میکنند.

اگر شما به دیگران کمک کنید، یا چیزی را به آنها بدھید که میخواهند شک نکنید که آنها برای کمک به شما همچنین فرمتنی را از دست نمیدهند.

اگر تو اونستید به دیگران کمک کنید، از هر دست که بدھید از همان دست بپرسیم.

26/8

$$y_h = e^{px} (C_1 \sin(qx) + C_2 \cos(qx))$$

محبی کارست از:

10
11

$$y''' - 4y'' + 8y' = 0 \Rightarrow t^3 - 4t^2 + 8t = 0 \quad \text{مشکل:}$$

12
11

$$1 \quad \left\{ \begin{array}{l} t^3 = 0 \\ t^2 = 0 \end{array} \right. \Rightarrow y_h = C_1 e^{rx}$$

$$2 \quad \left\{ \begin{array}{l} t = 0 \\ t = 2 \end{array} \right. \Rightarrow y_h = C_1 e^{rx} (C_2 \sin rx + C_3 \cos rx)$$

1
2

3 حدود) اول مکالمه نیم دارای ریشه مختلف و تدریجی باشد برای مثال

4 با استفاده از روش جواب محبی کارست از:

3
4

$$5 \quad y_h = e^{rx} \left[(C_0 + C_1 x + C_2 x^2 + \dots + C_{k-1} x^{k-1}) \sin rx + (d_0 + d_1 x \right.$$

$$6 \quad \left. + \dots + d_{k-1} x^{k-1}) \cos rx \right]$$

5
67
7

$$8 \quad (6) \quad (9) \quad (2) \quad y''' + y'' - y' = y^{(2)}$$

$$9 \quad t^3 + t^2 - t - 1 = 0 \Rightarrow t(t+1)^2 + 1 = 0 \Rightarrow t = -1 \quad \text{مشکل:}$$

8
8

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$10 \quad y_h = e^{rx} \left[(C_0 + C_1 x) \sin rx + (d_0 + d_1 x) \cos rx \right]$$

تماس های امروز:

اجازه ندهید دیگران شرمنده شوند:

اگر دیگران در برابر شما شرمنده شوند نهایت سعیشان را میکنند تا با شما ارتبا طی نداشته باشند و این چیزی نیست که بدنباش هستیم.

اگر فکر میکنید شفتمی که از شما درخواست کار کرده برای آن کار مناسب نیست، چیکار میکنید؟ در خواست او را جواب میدهید، اور اسر کار میدارید و با بازخوردی که از

عملکرد ضعیفیش داشته باشد میکنید؟ معلومه نه ادر عوض شما میکنید "کاش زودتر میگفتی... قولش رو به کس دیگری دادم"

در هر کاری گهی گنید اتری از شخصیت ان ایجاد کنید. مثل برنده زدن روی کارتان میماند. برندی مخصوص خودتان. اگر بانمک و شوچ هستید...

27/8

شهادت حضرت امام رضا (ع) (تعطیل)

شهادت حضرت امام رضا (ع) (سییں)
۱۰۔ را متعال عمل و نیم المراءہ باسیم
۱۱۔

$$c_1 y_1 + c_2 y_2 + \dots + c_n y_n = 0$$

10

11 سندھ ۲۰۲۰ء میں ۱۳ مئی کو ۱۷۵۰۰ ہیئت دہیں تھیں جو ۱۲

12. حمل از ماریو و ها بست نیاید. درین این قیومت آنها را وسیله حملی کنند.

3

$$w(y_1, y_2, \dots, y_n) = \left\{ \begin{array}{l} y_1, y_2, \dots, y_n \\ y_1, y_2, \dots, y_n \end{array} \right\}$$

* رونسلون رابا و سان راهنمایی ۳

$$5 \quad \left| \begin{array}{c} \\ \\ \}^{(n-1)} \\ \end{array} \right. \quad \left| \begin{array}{c} \\ \\ \}^{(n-1)} \\ \end{array} \right. \quad \left| \begin{array}{c} \\ \\ \}^{(n-1)} \\ \end{array} \right. \quad 4$$

نفع، امداد و ایام، ۵ و حواهای مستقل فعل محااطه (پردازش) هنر فعلی با همایش ۶

تفصیل این روش را در جواب این سؤال می‌توانید در کتاب مذکور در فصل هجدهم باعتراف نایاب بدانید.

کارهای مهم و ضروری امروز : درسِ فعلی ان هایز جذبات دهنی حواب تمری عبارت از :

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس‌های امروز:

تلفن کنید: آیا این اوآخر به ندرت به کسی تلفن میزند؟ در عوض از شبکه های اجتماعی، اس ام اس و اینترنت استفاده میکنید؟ اگر اینتعدين است دارید یک ارتباطی را از دست میدهید تلفن و رابطه و ...

هجرت حضرت رسول اکرم (ص) از مکہ به مدینہ

تاریخ: دوست اوید

$$w(e^x, e^{-x}, xe^x) = \begin{vmatrix} e^x & e^{-x} & xe^x \\ e^x & -e^{-x} & (x+1)e^x \\ e^x & e^{-x} & (x+1)e^x \end{vmatrix} = xe^x \neq 0$$

مسئل حلیست،

ردیل: رامیت اوید

$$w(x^3, 3x^2) = \begin{vmatrix} x^3 & 3x^2 \\ 2x & 4x \end{vmatrix} = 0$$

لهم: سان مسئل حلیست.

نماین مسّ از طریق ایرانور:

$$y^{(0)} = y, \quad y^{(1)} = D y, \quad y^{(2)} = D^2 y, \quad \dots, \quad y^{(n)} = D^n y$$

تاریخ: معاذه بپرسیل زیرا حل نیست

$$D(D-1)(D+1)^3(D+20+2)(D+1)y = 0$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$t_{20} = 20\text{ دلار}, \quad t_{21} = 1\text{ دلار} / t = t_{20} + 20\text{ دلار}$$

تماس های امروز:

$$t_{22} = 1 + t_{21} = 1 + 20 = 21$$

10

$$y_h = e^x (C_0 + C_1 x) \quad / \quad y_{h_1} = e^x (C_0 + C_1 x + C_2 x^2)$$

9

11

$$y_{h_2} = e^x ((C_0 + C_1 x) \sin x + (C_2 + C_3 x) \cos x)$$

10

12

$$y_{h_3} = e^{-x} (C_0 \sin x + C_1 \cos x) \quad / \quad y_{h_4} = C_0 e^{-x}$$

11

1

$$y_h = y_1 + y_2 + \dots + y_4$$

12

2

$$\boxed{y_h = y_1 + y_2 + \dots + y_4}$$

1

3

معادله دیفرانسیل غیرهمن: اول تا نهم دیفرانسیل هم فرم مذکور باشد

2

4

$$y^{(n)} + f_1(x)y^{(n-1)} + \dots + f_n(x)y = g(x)$$

3

5

جواب خوبی آن بصورت $y_p + y_h$ یعنی باشد که در آن y_h جواب معادله همن (غیر

4

6

آن و y_p جواب خوبی معادله غیرهمن کی باشد. y_h را ممکن است بدل نماییم

5

7

اچتا بگوییم y_p دوست های محدود و محدود ندارد لزجید؛ ① روشن فرماب نامن

6

8

روشن تحسیس بارا ممتد ②

7

9

روشن ایدانور مخلوس ③

8

1

جید گلد ای ④

2

then $y_p = x + P_m^{\frac{1}{m}}(x)$

3

تعداد ندارد و غیر دارد معادله همن

4

هر روز برای خودتان وقت، انرژی و پول خرج کنید و قیمت برای خودتان خرج کنید. همچووقت بازندگه نخواهید بود و به مرور زمان خط سیر زندگیتان را تغییر خواهید داد شما مخصوصاً ارزش بیشتری که می‌دانید. هر زمان، انرژی و پول بیشتری برای به دست آوردن دانش هزینه کنید. تسلط بیشتری به زندگیتان پیدا می‌کنید و بدای اطرا فیلان ارزش بیشتری خواهید داشت. بمنیاز از غیر بالشید. آزادی والترین نعمت است و بمنیازی بالترین آزادی است. از این گذشته بسیار گیراهم هست از مدعی که در دسترس دارید، استفاده کنید. آدمهای متوسط وقتی می‌بینند که یک فرد مطلع باشد؟ پاسخ در استفاده آنها از منابعی که در اختیار دارد است. به حرفهای دیگر از

5

20/8

ابان

تمام شد

نتایج این ماه از نگاه خودم به روند پیشرفت در مسیر ۱۲ ستون موفقیت

۱) if $y(x) \in e^{Px} P_m^J(x)$ به عدای تدریس را در حواله لیسی t
 then $y_p = x e^{Px} P_m^J(x)$

۲) if $y(x) = P_m(x) \sin(qx) + P_n(x) \cos(qx)$ بهترین خاطره و تجربه کاری در این ماه
 then $y_p = (P_k^I(x) \sin(qx) + P_k^J(x) \cos(qx))_2$ کرمان $\{n, m\}$
 t به عدای تدریس را در حواله لیسی $t+q$

۳) if $y(x) \in [P_m(x) \sin qx + P_n(x) \cos qx]$ در حواله لیسی
 then $y_p = x e^{Px} [P_k^I(x) \sin qx + P_k^J(x) \cos qx]$ به عدای تدریس را برای $p+q$

چقدر به تعهداتم در قبال تیم و خودم عمل کردم؟

۱) $y' - 4y = 3$ دستورات مال

۲) $y''' - 4y'' = 3 + 1$ مشاوره جمع‌بندی

۳) $y''' - 4y' + 4y = 3e^{4x}$ ثبت‌نام اکتیویشن

۴) $y'' + 4y = 3 \cos \omega x$ خرید و فروش

و نمره‌ای که به خودم میدم از ۲۰ میدم: است چون قرار بود

برنامه ریزی و اهداف من برای این ماه

$$y = y_h + y_p$$

۱

$$t^3 - 2t^2 - t - 1 \Rightarrow y_h = c_1 e^{tx} + c_2 e^{-tx}$$

$$y_p = x^3 + x^2 + x + 1 \Rightarrow y_p = \text{جهایز} \Rightarrow J y_p = 0 - 3x^2 - 2x - 1$$

تعهدات این ماه من:

$$y = y_h + y_p$$

۲

$$t^3 - 2t^2 - t - 1 \Rightarrow t(t-1)^2 \Rightarrow y_h = e^{tx} (c_1 + c_2 x + c_3 x^2)$$

$$y_p = x^3 (a_1 x^3 + a_2 x^2 + a_3 x + a_4) \Rightarrow t^3$$

برای تابع $y = a_1 x^3 + a_2 x^2 + a_3 x + a_4$ را در معادله $t^3 - 2t^2 - t - 1 = 0$ جایز نماییم.

دستورات

مشاوره

جمع‌بندی

ثبت‌نام

اکتیویشن

خرید و فروش

ویژه از این عوامل ها آن حاره در بیانه صفات سال جایزی نیست.

$$\text{امضاد} \quad \text{سیم} \quad \text{سیم} \quad \text{سیم} \quad \text{سیم} \quad \text{سیم}$$

10

$$D^r(D^r+1)^r(D^r+D-1)y = x + x^r \sin x + x^r e^{-rx} \cos x + x^r e^{rx} \cos x + x^r e^{-rx} \sin x + b$$

10

11

$$y = y_p + y_h \rightarrow y_p = t^r(t^r+1)^r(t^r+t-1) = x$$

11

12

$$\left\{ \begin{array}{l} t^r \rightarrow t^r \cdot \frac{1}{t^r} = y_h e^{-rx} (C_0 + C_1 x) \end{array} \right.$$

12

1

$$(t^r+1)^r = t^r + 1 + \frac{1}{2}t^r(t-1) = (C_0 + C_1 x + C_2 x^2) \cos x + (C_3 + C_4 x + C_5 x^2) \sin x$$

1

2

$$t^r + t - 1 = t^r \rightarrow t^r = t^r - 1 \rightarrow y_h = C_1 e^{-rx} + C_2 e^{-rx}$$

2

3

$$y_p = y_{1p} + y_{2p} + y_{3p}$$

3

4

$$y_{1p}(x) = x^r \rightarrow y_{1p} = x^r (A_0 + A_1 x)$$

4

5

$$y_{2p}(x) = x^r e^{-rx} \rightarrow y_{2p} = x^r e^{-rx} (A_0 + A_1 x + A_2 x^2 + A_3 x^3)$$

5

6

$$y_{3p}(x) = x^r \sin x + x^r \cos x \rightarrow y_{3p} = x^r \left((A_0 + A_1 x + A_2 x^2) \cos x + (A_3 + A_4 x + A_5 x^2) \sin x \right)$$

6

7

$$y_p(x) = y_{1p} + y_{2p} + y_{3p} = x^r e^{-rx} \left[(A_0 + A_1 x + A_2 x^2) \cos x + (A_3 + A_4 x + A_5 x^2) \sin x \right]$$

7

8

$$y_p < y_{1p} + y_{2p} + y_{3p}$$

8

9

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

قانون هدفمندی- از خود بپرسید، «در زندگی من خواهید به کجا برسید؟» رشد فردی خودبخود اتفاق نصافتد و روش پیشرفت، بدون متنظر ماندن برای زمان و انگیزه مطاسب را باید پذیرد. همین امروز خودتان را به عمل تشویق کنید. هر کز نگران اشتباه کردن نباشید. از این سوال را بپرسید. اج شولر الهام بگیرید؛ اگر می‌دانستید شکست نمی‌خورید، برای انجام چه کاری تلاش می‌کردید؟ رشد آسان نیست. هر چیز ارزشمندی قیمتی دارد. برای پرداخت آن قیمت آماده باشید، اما همیشه به باید داشته باشید که ایمان ترس را مغلوب می‌کند. همواره باور داشته باشید که رشد خواهید کرد و فرایند تغییرات را این راه امداد مستحکم قرار دهید. وقتی مسئولیت زندگی‌تان را بر موهده می‌گیرید، انتخاب های صحیحی برای خودتان انجام دهید. همان طور که الذور روزولت گفت: «در طولانی‌مدت این خودمان هستیم که زندگی‌مان و خودمان را شکل می‌دهیم».

تا آخر ماه

28

96

YEAR

09

MONTH

02

DAY

November

23

Tuesday

پنجشنبه

2

ربیع الاول

آذر

Azar

www.Bizmlm.ir

10

$$① y + 2y' + y'' = (x^2 + 3) e^{-x} + 8x$$

11

$$① D(D+1)^3(D-2)y = x + (x+3)\sin x + 2e^{2x}$$

12

$$\begin{cases} t \frac{dx}{dt} + \frac{dy}{dt} - 8x - y = 3\sin t \\ \frac{dx}{dt} + 2x + y = \cos t \end{cases}$$

صلال: دسته از مرافق لندن

11

12

1

مسیر پر پیچ و فم زندگی همواره هارا در مسیر رشد قرار می‌دهد. هر روز که از زندگی مامگذرد، خوب یا بد، کم یا زیاد، چیزهای جدیدی یاد می‌گیریم. افرادی را می‌بینیم که کارهایی انجام می‌دهند، از آنها یاد می‌گیریم، مشکلاتی را مشاهده می‌کنیم، راههایی را ابداع می‌کنیم و ... پس ما همیشه در حال رشد هستیم، حتی اگر خودمان ندانیم. متنهای اعلت اینکه برخی به دنبال یادگیری روش‌های رشد شخصی هستند، برای این است که روند حرکت و رشد را تسريع کنند.

رشد شخصی مثل هر چیز دیگری اگر از روی آگاهی باشد سرعت و پیشرفت قابل ملاحظه‌ای پیدا خواهد کرد

هر روز کتاب بخوانید. کتاب‌های منبع دانش و خرد هستند. هر چه بیشتر کتاب بخوانید، دانش بیشتری در چشم خواهد داشت. می‌توانید از کتاب‌های مثل "چه کسی پنیر مرا جاجا کرد؟" و "هفت عادت" شروع کنید و بعد طبق سلیقه خودتان پیش بروید.

2/9

تا آخر سال

116

تا آخر ماه

27

96

09

03

YEAR

MONTH

DAY

آذر

Azar

www.Bizmlm.ir

November

24

Friday

جمعه

5

ربیع الاول

9

10

11

12

1

$$\begin{cases} 2Dx + Dy - 8x - y = 3\sin t \\ D_2 + Dx + y = \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} (D-1)x + (D-1)y = 3\sin t \\ (D+1)x + y = \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sin t & D-1 \\ \cos t & 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sin t - (D-1)\cos t \\ (D+1)x + y = \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2\sin t + \cos t \\ -(D+1) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 20-2 & D-1 \\ D+3 & 1 \end{cases}$$

$$(20-2) - (D-1)(D+1)$$

$$\begin{cases} 2\sin t + \cos t \\ -(D+1) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 20-2 & D-1 \\ D+3 & 1 \end{cases}$$

$$(20-2) - (D-1)(D+1)$$

$$\begin{cases} 2\sin t + \cos t \\ -(D+1) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 20-2 & D-1 \\ D+3 & 1 \end{cases}$$

$$(20-2) - (D-1)(D+1)$$

$$\begin{cases} 2\sin t + \cos t \\ -(D+1) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 20-2 & D-1 \\ D+3 & 1 \end{cases}$$

$$(20-2) - (D-1)(D+1)$$

$$\begin{cases} 2\sin t + \cos t \\ -(D+1) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 20-2 & D-1 \\ D+3 & 1 \end{cases}$$

$$(20-2) - (D-1)(D+1)$$

$$\begin{cases} 2\sin t + \cos t \\ -(D+1) \end{cases}$$

$$D \cos t \Rightarrow \cos t$$

قانون آگاهی - آیا من دانید که هستید؟ اگر خودتان را نشناسید و ندانید می‌خواهید چه کار کنید یا به چه چیزی دست یابید، نمی‌توانید رشد فردی را تجربه کنید. این کار مستلزم کنایش درونی است.

آبراهام کاپلان فیلسوف توضیح می‌دهد که «اگر به گفته سقراط یک زندگی مطالعه‌نشده ارزش زیستان ندارد، پس یک زندگی بکر هم ارزش مطالعه را دارد».

یک زبان جدید یاد بگیرید. یادگیری زبان

3/9

آخر

Azar

96 09 04

YEAR

MONTH

DAY

November

25 Saturday

شنبه

۶

ربع الاول

26

115

تا آخر سال

تا آخر ماه

www.Bizmlm.ir

10

9

 $x_1' + x_2 = x_p + x_p$ $(x_1' + x_2) - \text{cost} - \text{boost} (*)$ $x_1' = x_p + x_p$

10

11

11

 $x_1' + x_2' + \text{cost} \rightarrow x_1' = c_1 \sin t + c_2 \cos t$

12

12

 $x_1' + x_2' (\text{cost} + \text{boost}) \rightarrow \text{کاربرد ای}$

1

1

 $x_1' = \text{cost} + \text{boost}$

2

چیزی دارد

3

2

 $-\text{cost} + \text{boost} + (\text{cost} + \text{boost}) + (\text{cost} + \text{boost}) = -\text{cost} - \text{cost}$

4

3

 $\Rightarrow A = 1, B = -\frac{1}{2} \rightarrow x_1' = \text{cost} - \frac{1}{2} \sin t$

5

4

 $x_1' = x_p + c_1 \sin t + c_2 \cos t + \text{cost} - \frac{1}{2} \sin t$ از معادله دو مورد برای y_1 با هم برابر باشند $y_1' = \text{cost} - \frac{dx}{dt} - 2x$: $y_1 = \text{cost} - 2x$

6

5

 $y_1' = \text{cost} - \frac{dx}{dt} - 2x$:

7

6

کامن

8

7

 $\left\{ y_1'' + 2y_1' + 2y_1 = e^x \quad D_1^2 +$

9

8

 $y_1'' - y_1 - 2y_1 = x$ $D_1^2 - 1) y_1'' - y_1 = x$

کارهای مهم و ضروری امروز :

کارهای مهم و غیر ضروری امروز :

تماس های امروز :

قانون آینده در تلاش برای ارتقای خود باید عمیقاً باور داشته باشد که شایسته این تلاش است. زیگ زیگلار، مدیر فروش می‌نویسد: «اگر احساس منفی نسبت به خود داشته باشیم، نصیحت‌واری کارها را بمرورشی ثابت نیایم دهیم». اغلب افرادی که خودبایری ندارند، برای رشد هیچ تلاش نمی‌کنند. اگر کمبود خودبایری برای شما هم مسئله است، پیش از تلاش برای ارتقای خود در سایر حوزه‌ها، بر این موضوع کار کنید. بدانید که هر انسان ارزشی ذاتی دارد؛ آن ارزش را در خودتان پیدا کنید. برای ارتقای تصویری که از خود دارید، بالحنی مثبت با خودتان سخن بگویید. خودتان را تشویق کنید، هیچ وقت خودتان را دلسوز نکنید.

سکه‌های جدید انتخاب کنید. به جز سرگرمی‌های معمول تان چیز جدیدی هست که بتوانید انتخاب کنید؟ بایک ورزش جدید؟ مقل فوتبال.

ربيع الاول (تشکیل پسیج مستضعفان به قرمان امام خمینی (ره))

$$y'' + p(x)y' + q(x)y = f(x) \quad (1)$$

از همه تفاوتات های اواب معادله (1) نتیجه هنوز مغایر بوده است.

$$y'' + p(x)y' + q(x)y = 0 \quad (2)$$

با حل داشتند که $y_1 = C_1 e^{rx}$ و $y_2 = C_2 e^{-rx}$ مجموعه جوابی از جوابات معادله (2) باشند.

$$C_1 e^{rx} + C_2 e^{-rx} = C_1 e^x + C_2 e^{-x} \quad (3)$$

که در آن C_1, C_2 پارامترهای ثابت هستند.

برای اثبات اواب معمولی میگیریم:

$$y = C_1 e^{rx} + C_2 e^{-rx} \quad (4)$$

$$y' = C_1 r e^{rx} - C_2 r e^{-rx} \quad (5)$$

$$y'' = C_1 r^2 e^{rx} + C_2 r^2 e^{-rx} \quad (6)$$

با این نتیجه در معادله (1) قرار میگیرد:

رسانیده را از: فرض نمایند که معادله (1) فراستی باشد.

کارهای مهم و ضروری امروز:

جوابات خصوصی معادله (1) که میگیرند.

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

جوابات معادله (1) نتیجه ای نیستند و تماس های امروز:

$$y(x) = - \int \frac{f_3(x)y_2}{w(y_1, y_2)} dx + \int \frac{f_3(x)y_1}{w(y_1, y_2)} dx$$

قانون تامل یکباره کوکلکونا نوشته شده است که طراوت میبخشد. شما نیز برای رشد به چنین مکتب طراوت بخواهید. مروی اندیشه دانه بر درس های که آموخته اید. اختصاص دهید. توافق و تأمل برای دستیابی به روایها ضروری است. این قانون در مورد هر فرد بزرگ که به موقعيت های برجسته دست یافته، صادق است. جمهه به زمانی برای تأمل نیاز داردند. حیم ران فیلسوف پیشنهاد میکند که سر انتها هر روز باید نوار عملکردتان را به عقب ببرید. تاییج یا باید تشویقتان کنند یا تندگر بزنند و وقتی تأمل میکنید از خودتان بپرسید. «بزرگترین دارایی من چیست؟» و «چه چیز بیش از همه برایم رضایتی بخواهد است؟» پاسخ هارا بایدید.

در یک دوره آموزشی جدید شرکت کنید دوره های آموزشی بکار رفته اند.

آنستایی شود لازم است که دوره های آموزشی بکار رفته اند.

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

دستور حای روسن بَعْضِيَاراً مصَرَّ

برای هر کابح دفعه $f(x)$ قابل استفاده است (نه هر نما برای فندهای خاص)

برای معادلات پارامتری میتوان دیفرانسیل خوب باشد / طبق داده

$$\begin{aligned} w(y_1, y_2) &= \begin{vmatrix} y_1 & y_2 \\ y'_1 & y'_2 \end{vmatrix} \\ &= \begin{vmatrix} y_1 & y_2 \\ -y_2 & y_1 \end{vmatrix} \end{aligned}$$

همان

$$\begin{aligned} y'' + y' + y &= \frac{e^{-x}}{\cos^3 x} \\ \Rightarrow y_h &+ y' + y = 0 \Rightarrow f(x) = 1 + i \end{aligned}$$

$$\Rightarrow y_h = e^{-x} (C_1 \cos x + C_2 \sin x)$$

$$y_h = C_1 e^{-x} \cos x + C_2 e^{-x} \sin x = C_1 y_1 + C_2 y_2$$

$$y_p = -\int \frac{f(x)y_r}{w(y_1, y_2)} dx + y_r \int \frac{f(x)y_1}{w(y_1, y_2)} dx$$

$$y_p = -\int \frac{e^{-x} \cos x}{w(y_1, y_2)} dx + y_r \int \frac{e^{-x} \sin x}{w(y_1, y_2)} dx$$

$$w(y_1, y_2) = \begin{vmatrix} e^{-x} \cos x & e^{-x} \sin x \\ -e^{-x} \sin x & e^{-x} \cos x \end{vmatrix} \stackrel{?}{=} e^{-2x}$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$y_p = -e^{-x} \cos x \left\{ \frac{e^{-x} \cdot e^{-x} \sin x}{\cos^2 x} dx + e^{-x} \sin x \int \frac{e^{-x} \cdot e^{-x} \cos x}{\cos^2 x} dx \right\}$$

تماس های امروز:

قانون ثبات اگر منظم و منضبط نباشد، همه انگیزه های دنیا نیز نمی توانند برای رشد به شما کمک کنند. برداشت گام های لازم روزانه برای رشد محتاج نظم است. به گفته جورج لویس: «اگر من خواهید هر شب با رضایت به خواب روید، باید عادت کنید که هر روز با هدف بیدار شوید». شانس خوب تغییر درونی را بده خودتان بدینید. کارتان را با ساده ترین چالش ها آغاز کنید و به پیش روید.

ایران مکنگر کور صنعتگر می کویید: «من با همان اصول رامکنندگان اسبها کار می کنم، کار را با پرچین های کوتاه یعنی اهدافی که بمسادگی قابل دسترس هستند آغاز کرده و سپس پیشرفت می کنم».

اتاق تان را الهام بخش کنید. اتاق شمار و حیله و حالات شمارا تعیین می کند. اگر در یک محیط الهام بخش زندگی کنید، واقعاً چیزهای جدید به اتاق تان را الهام بخش کنید. اتاق شمار و حیله و حالات شمارا تعیین می کند. تابلوهای با نوشته های عکس های الهام بخش به دیوار تان بزنید.

$$\int \frac{\sin x}{\cos^2 x} dx = \int \frac{du}{u^2} + C = -\frac{1}{u} + C = -\frac{1}{\cos x} + C = \int \frac{dx}{\cos^2 x} = \int \sec^2 x dx$$

$$y_p = -e^{-x} \cos x + \frac{1}{\cos^2 x} \sin x \tan x = e^{-x} \left(\frac{1 - \sin^2 x}{\cos^2 x} \right) = e^{-x} \left(\frac{\cos^2 x}{\cos^2 x} \right) = e^{-x}$$

$$① y'' + ky' + y = xe^{-x} \ln x \quad \text{مرن: } 1$$

$$② y'' - 2y' + y = x \cos x + e^{-x} \ln x \quad \text{مرن: } 2$$

$$③ y'' - 2y' + y = x \cos x + e^{-x} \ln x \quad \text{مرن: } 3$$

عادله بیراسنل لوسن - اویلر: هر معادله بصرم زیر را لوسن نویسید.

$$x^n y^{(n)} + a_{n-1} x^{n-1} y^{(n-1)} + \dots + a_1 x y' + a_0 y = f(x)$$

در این $f(x)$ دو اندیعه و تابعی درست و باشد و a_i های که ایم تابعه هستند.

برای حل معادله لوسن از تکنیک متغیر $x^n e^{-nx}$ استفاده کرد و معادله لوسن را به معادله بیراسنل

نمایش نهاده کرد و میتواند مسأله لوسن های قابل حلی داشته باشد کارهای مهم و ضروری امروز:

تکنیک متغیر $x^n e^{-nx}$ کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$x^n y^{(n)} = D (0-1)^{n-1} (n-(n-1)) y$$

تماس های امروز:

فانون محیط

میتواند اینگذره، منظم و آمده تغییر باشید، اما شاید محیط شمارا عقب نگه دارد. با فرمول «رشد - تغییر» محیط اطرافتان را از نو پیارایید. شرایط را بررسی کنید و بینند. اگر آدمهای اطرافتان شمارا محدود کنند، نمیتوانید پیشرفت کنید. دیوبد مکملاند روانشناس اجتماعی از دانشگاه هاروارد میگوید افرادی است که در زندگی خود استند. آنها را بادقت انتخاب کنید.

ترس هایتان غلبه کنید. همه ترس هایی داریم. ترس از صحبت کنند. اگر ترس هایتان را شناسایی کنید. میگشند. اگر از جیزه، میگشند. اگر از جیزه، میگشند.

$$10 \quad xy'' = 0(0-1)(0-1)9$$

برای مثال داریم:

$$11 \quad xy' = 0(0-1)9$$

10

$$12 \quad xy' = 0(0-1)9$$

11

و در طبق این صورت است نه از تغیر متغیر $u = \ln x$ و متن زیرهای y' و y'' را

را پر کنید و مبتدا در میم و داریم:

$$3 \quad y' = \frac{dy}{dx} = \frac{dy}{du} \cdot \frac{du}{dx} \xrightarrow{\frac{du}{dx} = \frac{1}{n}} y' = \frac{1}{n} \cdot \frac{dy}{du} = \frac{1}{n} Dy$$

2

3

با احتساب $y' = \frac{1}{n} Dy$ در محاسبات $y'' = \frac{1}{n^2} D^2y$ داریم و سود بخوبی:

$$6 \quad xy' = x \cdot \frac{1}{n} Dy = Dy$$

4

5

دهلیزه برای "داریم"

$$8 \quad y'' = \frac{dy'}{dx} = \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{n} \cdot \frac{dy}{du} \right) = -\frac{1}{n^2} \cdot \frac{dy}{du} + \frac{1}{n} \cdot \frac{d}{du} \left(\frac{dy}{du} \right)$$

6

7

$$y'' = -\frac{1}{n^2} \cdot \frac{dy}{du} + \frac{1}{n} \cdot \frac{d}{du} \left(\frac{dy}{du} \right) \cdot \frac{du}{dx}$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$y'' = -\frac{1}{n^2} \cdot \frac{dy}{du} + \frac{1}{n} \cdot \frac{d^2y}{du^2}$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$y'' = -\frac{1}{n^2} \left(\frac{dy}{du} \right)^2 + \frac{1}{n} D(D-1)y$$

تماس های امروز:

فانون برنامه ریزی
رشد فردی را مأموریتی بدانید که نیازمند بیشترین جدیت برای رسیدن به هدف است. در حوزه هایی از زندگی که تصعیم به رشد داریم، قابل باشید. جان مکسول
بویسندۀ هر سال در روز آغاز سال نو، پس از گذراندن ساعتی با خانواده سراغ تحقیق می رود. او تا شب سال نو کار می کند و تقویم قرار ملاقات هایش را دقیقه به دقیقه
بررسی می کند تا بینند و قلتش در سال گذشته را چگونه گذرانده است. مکسول پس از این مرور استراتژیک روش گذراندن و قلتش در سال آینده را به دلت تنظیم می
کند زندگان را با دقت برنامه ریزی کنید. روش هایی سنتی و قابل تکرار را طراحی کنید تا در دستیابی به شما کمک کند. زمان کار و اوقات فراغت خود
را سازماندهی کنید. در ساختار بندی روزهایتان قایق قدم باشید از زمان ارزشمندانه به بهترین نحو استفاده کنید.

www.Bizmlm.ir | December 4 Monday | ۱۵ دوشنبه | ربع اول

$$w(y_1, y_2) \in \left\{ x, x^t \right\} \subseteq X$$

$$11 \quad y_p = x \int \frac{x^v \cos x}{x^v + x^v} dx + x^v \left\{ \frac{x^v \cos x}{x^v + x^v} \right\}_0^{\infty} dx$$

اين هنال مطبق دریں فنایس نادھن جمل حس سود، ہون اے $\cos e^x$ مطبق طاقت فاصلہ ت

$$x^q - xy' + qy \geq \ln x - \ln x'$$

با استفاده از تجربه مبتکر $y = 2x$ بحادثه زیر را حل کنید

$$(xy' - y)^r + x^r yy'' = \frac{1}{r} x^r$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$x'(y' + yy') - xyy' + y^2 + y = x''u'' - lyu' + ku + x$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز :

$$P(n-1)u - \nu P u + \nu u = x^k \Rightarrow u'' - \nu u' + \nu u = e^{x^k} \star$$

تماس‌های امروز:

قانون کنبعکاوی اگر باد نگیرید، نمیتوانید رشد کنید. «چرا» را به کلمه محبوب خود تبدیل کنید. هرچه کنبعکاوی باشید، میتوانید بیشتر یاد بگیرید و رشد کنید. برای افزایش کنبعکاوی، ذهنیتی عالی‌تر داشته باشید. از نشان دادن کمبود دانش‌تان ترسید. پیتر در اکثر استاد مدیریت یک‌جاو گفت: «بزرگترین نقطه قوت من به عنوان یک فرد تازه‌کار داشته باشید. از مشاور این است که ندان باشم و سوالات زیادی پرسم». اگر وقت خود را با افرادی بگذرانید که به اندازه شما کنبعکاوند، برای سوال پرسیدن راحت‌تر خواهید بود. یادگیری یک مطلب جدید در روز را هدف خود قرار دهید. بدانید که شکست فرصتی استثنایی برای یادگیری در اختیارتان قرار می‌دهد. همیشه خوش‌بین باشید. پیگیرید که هر چیز را درست بدانید.

$$10 \quad t^2 - 3t + 2 = \Rightarrow t \geq 1 \quad \Rightarrow \quad u e^{c_1 t} + c_2 e^{t^2} = c_1 x + c_2 x^2$$

$$11 \quad u e^{c_1 t} (c_1 e^{c_1 t})$$

$$12 \quad u e^{c_1 t} + c_2 x^2 + c_3 \ln x (x^2) = y^2$$

برای قاسمهای دویا در حالت مابینی سرگذشتیم

1 12

2 11

3 10

4 9

5 8

6 7

7 6

8 5

9 4

10 3

11 2

12 1

13 0

14 1

15 2

16 3

17 4

18 5

19 6

20 7

21 8

22 9

23 10

24 11

25 12

26 13

27 14

28 15

29 16

30 17

31 18

32 19

33 20

34 21

35 22

36 23

37 24

38 25

39 26

40 27

41 28

42 29

43 30

44 31

45 32

46 33

47 34

48 35

49 36

50 37

51 38

52 39

53 40

54 41

55 42

56 43

57 44

58 45

59 46

60 47

61 48

62 49

63 50

64 51

65 52

66 53

67 54

68 55

69 56

70 57

71 58

72 59

73 60

74 61

75 62

76 63

77 64

78 65

79 66

80 67

81 68

82 69

83 70

84 71

85 72

86 73

87 74

88 75

89 76

90 77

91 78

92 79

93 80

94 81

95 82

96 83

97 84

98 85

99 86

100 87

101 88

102 89

103 90

104 91

105 92

106 93

107 94

108 95

109 96

110 97

111 98

112 99

113 100

114 101

115 102

116 103

117 104

118 105

119 106

120 107

121 108

122 109

123 110

124 111

125 112

126 113

127 114

128 115

129 116

130 117

131 118

132 119

133 120

134 121

135 122

136 123

137 124

138 125

139 126

140 127

141 128

142 129

143 130

144 131

145 132

146 133

147 134

148 135

149 136

150 137

151 138

152 139

153 140

154 141

155 142

156 143

157 144

158 145

159 146

160 147

161 148

162 149

163 150

164 151

165 152

166 153

167 154

168 155

169 156

170 157

171 158

172 159

173 160

174 161

175 162

176 163

177 164

178 165

سال: محادله زیر اهل لیند

10

$$x^3y''' - tx^2y'' + 4xy' - 4y = \ln x \ln(x^3) + 3$$

$$x^3y''' - D(D-1)(D-2)y'' + x^2y'' - D(D-1)y' + xy' = 0$$

$$y''' - 4y'' + 11y' - 9y = \ln u + 3$$

$$ye^{3u}y''' + ye^{3u}y'' + ye^{3u}y' = 0, \quad t \in \mathbb{R}$$

$$y_p = C_1e^{3u} + C_2ue^{3u} + C_3u^2e^{3u} = C_1x + C_2x^3 + C_3x^6$$

$$e^{3u}y''' + e^{3u}y'' + e^{3u}y' = 0$$

$$e^{3u}y''' + 3e^{3u}y'' + 9e^{3u}y' = 0$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$y_p = C_1y_1 + C_2y_2 + C_3y_3$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

قانون گسترش

هر کاری که انجام داده اید، هر موفقیتی که کسب کرده اید، قابل گسترش است. کارشناسان ادعا می کنند که مردم فقط از ۱۰ درصد توانشان استفاده می کنند.

افراد می توانند بسیار بیش از آنچه در گذشته داشته اند را به دست آورند.

برای کسب موفقیت بیشتر در زندگی، تفکر «آیا می توانم؟» را به تفکر «چطور می توانم؟» تبدیل کنید. سوال «آیا می توانم؟» خود به خود شمارا محدود می کند. سوال «چطور می توانم؟» نشان می دهد که برای هر مشکلی راه حل وجود دارد. آن راه حل را کشف کنید.

10

$$u' e^{ax} u'' = \frac{du}{u''} e^{ax} dx \Rightarrow \int \frac{du}{u''} e^{ax} dx$$

9

11

$$\frac{u'}{-c} + \frac{2}{c} + C_1 \Rightarrow \frac{1}{-cu^2} + \frac{2}{c} = \frac{1}{cu^2} + C_1 \Rightarrow cu^2 + C_1 = -\frac{2}{c}$$

10

12

$$u^2 \frac{1}{\sqrt{c^2 - u^2}} \Rightarrow dy e^{dx} \int \frac{dy}{\sqrt{c^2 - u^2}} = \int y e^{\sin^{-1}(\frac{u}{c})} + C_2$$

11

1

12

2

روز ایرانی ریاضی: این روز برای تجلیل جواب ریاضی محادلات معنی n باعتراف

1

3

4

تعریف ایرانی صدوسن: اگر $F(n)$ یک فندجهای ایرانی باشد، $\frac{1}{F(n)}$ را ایرانی

2

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

10

قضیه: اگر $\int_0^x f(t)dt = C e^{ax}$ باشد جواب معادله $y' - 2ay = 0$ است.

11

اثبات: اگر $a \neq 0$ باشد معادله $F(a) \neq 0$ دارد.

12

$$y_p = \frac{e^{ax}}{F(a)}$$

1

پ) اگر $a = k$ باشد معادله کمی بایستد یعنی

2

$$F(0) = (0-a)^k P(0)$$

3

$$y_p = \frac{e^{ax} x^k}{k! P(a)}$$

4

$$\textcircled{1} (D^2 + D + 1)y = e^{4x} - 4e^{-x} + a$$

مثال:

5

$$\textcircled{2} (D-1)^2 (D+1)^3 y = 2e^x + 8e^{-x}$$

6

$$\textcircled{3} (D^4 - 2D^2 + 2)y = x^2 - 2x + 1$$

7

$$\textcircled{4} (D^2 + D + 1)y_p = e^{4x} - 4e^{-x} + a \Rightarrow y_p = \frac{1}{D^2 + D + 1} ()$$

8

$$\frac{1}{D^2 + D + 1} (e^{4x}) + \frac{1}{D^2 + D + 1} (-4e^{-x}) + \frac{1}{D^2 + D + 1} (a) \Rightarrow$$

9

کارهای مهم و ضروری امروز: از روش \sum

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

9

7

8

تا آخر سال
96
7
تا آخر ماه

96 09 23
YEAR MOUTH DAY
December 14 Tuesday ٢٥ ربیع الاول

آذر
Azar

10

11

12

1

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

$$y_p = \frac{1}{(D-1)^2} + \frac{1}{(D+1)^2}$$

$$\frac{e^{x_0} x^0}{4(D+1)^3} + \frac{4e^{-x_0} x^4}{4(D-1)^3} = \frac{x^2 e^x}{8} + \frac{e^{-x} x^4}{4}$$

روز دانشجو

$$(D-1)^2 (D+1)^2$$

اصله مفعع (۲۰۰ تاریخ)

از سمت "ب" قدم می‌کنیم و قبل استاده را می‌لیم

انگیزه‌تان از رشد و توسعه توانایی‌هایتان چیست؟ تنها انگیزه ناب، دیدن خودتان از دید خودتان در همان فضای آرمه‌انی است که پیش از این عرض کردم. اگر انگیزه‌تان وابسته به دیگران است، در آن تجدید نظر کنید. برای خودتان رشد کنید، نه اینکه بخواهید کاری کنید که حسادت دیگران را برانگیزید یا به فردی ثابت کنید که توانایی‌های خارف العاده‌ای دارید.

اگر می‌خواهید مهارت خاصی کسب کنید به خاطر اینکه به مقابله با کسی پردازید، صادقانه باید بگوییم: در عزت نفسستان بیشتر کوشش کنید و در هدفتان تجدید نظر کنید. انگیزه اگر معطوف به خودتان نباشد خیلی زود و راحت خشک می‌شود، ولی اگر خودتان را هدف قرار دهید، نتایج عالی در تیررس شما خواهد بود.

یادگیرید با آدم‌های مشکل‌دار کنار بیایید. موقعی پیش می‌آید که افراد مشکل‌داری در نزدیکی شما هستند که نمی‌توانید از آن‌ها فاصله بگیرید. مثلادر محیط‌کاری یا حتی آشنايان نزدیک شما. یادگیرید که چطور با آن‌ها کنار بیایید. **23/9**

تا آخر سال

95

تا آخر ماه

6

96 09 24
YEAR MOUTH DAY
December 15 Friday ٢٦ ربیع الاول

آذر
Azar

$$y_p = \frac{1}{(D-1)^2} + \frac{1}{(D+1)^2}$$

$$\frac{1}{1-\frac{D}{4}+\frac{D^2}{16}} + \frac{1}{\frac{1}{2}+\frac{D}{8}+\frac{D^2}{16}}$$

$$+\frac{D}{4}-\frac{D^2}{2}+\frac{D^3}{16}$$

$$+\left(\frac{1}{2}+\frac{D}{8}+\frac{D^2}{16}\right)(4x^2-4x+1)$$

$$+\frac{1}{8}(4x^2-4x+1)+\frac{1}{16}(16x^3-12x^2+1)$$

جمعه

٢٦

ربیع الاول

9

10

11

12

1

1

24/9

احساس نیاز به توسعه

اگر نیازی به رشد نمی‌بینید دلیلی ندارد که خودتان را به زحمت بیاندازید و تلاش‌هایی را انجام دهید در حالی که عملت مشخصی برایتان ندارد. ولی اگر احساس نیاز به رشد و توسعه شخصی خود دارید، امیدوار باشید. اگر شعله احساس نیاز به توسعه همیشه برافروخته باشد پهلو می‌توانید با ساختن‌ها کنار بیایید و مسیر حرکتتان را همچو رانید. اگر بتوانید این احساس نیاز را در دیگران و در وهله اول، اطرافیاتتان به وجود آورید، می‌بینید که دیگران را هم همراهان در مسیر رشد خواهند شد و انگیزه‌تان چند برابر می‌شود.

از دوستاتان یاد بگیرید. همه افراد ویژگی‌های منحصر به فردی در خود دارند. همه دوستاتی که اطراف شما هستند هم چیز‌های خواهید به دست آورید فکر کنید. خطوط و تمدن را در میان افراد داشته باشید. **24/9**

10

$$F(D^2)y = C \sin ax$$

11

$$F(D^2)y = C \cos ax$$

12

تعیین اول معادله دیراسیل به خرم زیر باشد

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

(الف) اول ریشه لامپ معادله داشته باشد:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

$$\textcircled{1} (D^2 - 1)y = \cos ax$$

$$\textcircled{2} (D^2 + 1)y = \sin ax$$

$$\textcircled{3} (D^2 + 1)y = \sin ax$$

$$\textcircled{4} (D^2 + 1)y = \cos 2x \Rightarrow (D^2 - 4)y = \cos 2x$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

وقتی شاگرد آمده باشد، معلم سر می رسد. این یک ضرب المثل چیزی است، که به خصوص در زمینه رشد و تکامل فردی کاملاً مصدق می کند. ممکن است کتابهای زیادی را خوانده باشید و تکنیک های مختلفی را امتحان کرده باشید، اما اگر آمادگی انجام آن کارها را نداشتید، مطمئناً برایتان کارساز نبوده اند. مثلاً اگر فردی منضبط نباشد، و بخواهد که مسیع ها زود از خواب بیدار شوید، کار ساده ای نیست. نکاتی که در این مقاله به آنها اشاره شده است، ممکن است که کنندگ کنندگ نباشد، اما اگر بیوسنse از رسمهودها پیروی نکنید، مطمئناً موفق نخواهید شد. من خودم به شخصیت تکنیک هایی را بازیافتنه ام که با اینکه در گذشته کارایی نداشته اند، امروز می توانند کارساز باشند اعتقاد من این است که این تکنیک هایی این دلیل در گذشته برای من کار نکرده است، که من آمادگی آنها را نداشته ام، نا امید نشوبید. با گذشت زمان روش هایی که قبل از پیشرفتی برایتان حاصل نکرده، باعث موفقیتتان می شود.

دفتر خاطرات بنویسید. توشن تن یک راه عالی برای رسیدن به خود آگاهی است. وقتی که می نویسید، فکر تان را آزاد بگذارد و بعد از بوسن از دیدگاه شخص سوم آن را بخواهید تا بینش بیشتری نسبت به خودتان به دست آورید. می توانید دفتر خاطراتتان را حضوضی نگه دارید یا آن را منتشر کنید. مثلاً وبلک بنویسید و از پیشرفت هایتان را برای همه بگویید. شاید به افراد دیگری هم کمک کند.

ولادت حضرت عیسی مسیح (ع)

اکسپریس بارا مرز (دالر امریکا)

10

9

10

$$11 \quad y^{(n)} + \dots + a_n(x)y = R(x)$$

11

$$12 \quad y_h = c_1 y_1 + \dots + c_n y_n \quad \left\{ \begin{array}{l} y_p \in V_1(x)y_1 + V_2(x)y_2 + \dots + V_n(x)y_n \\ \text{لایه درستان و سلسله} \\ \text{معنی نمایندگی ندارد} \end{array} \right.$$

12

$$2 \quad w_i = \begin{vmatrix} \text{لایه درستان و سلسله} \\ \text{معنی نمایندگی ندارد} \\ \vdots \\ R_m \end{vmatrix} \quad \int_{V_c} w_i dx$$

1

2

$$4 \quad \textcircled{1} \quad y'' + y' = \sec x$$

3

$$5 \quad y_h = D^1 + D^2 x \Rightarrow D^2 = 0, \quad / \quad y_h = C_1 + C_2 \sin x + C_3 \cos x$$

4

$$6 \quad y_p = V_1(x) + V_2(x) \cos x + V_3(x) \sin x$$

5

$$7 \quad \begin{vmatrix} 1 & \cos x & \sin x \\ 0 & -\sin x & \cos x \\ 0 & -\cos x & -\sin x \end{vmatrix} = 1 \quad \begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \cos x & \sin x \\ -\sin x & \cos x \\ \sec x & -\cos x - \sin x \end{matrix} = \sec x$$

6

7

$$8 \quad u_1 = \int \frac{w_1}{w} dx = \{ \sec x \ln(\tan x + \sec x) \}$$

8

کارهای مهم و ضروری امروز:
حقدار کردن (علوی پیامد کردن) همچنانزیر باشد.

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$9 \quad y'' + (1+xy')y = 0$$

$$y(0)=1$$

$$y'(0)=1$$

تماس های امروز:

بیشتر مردم نام خود را به همه نامهای دنیا ترجیح می‌دهند. اگر اسم آنها را فراموش کنیم یا بخوبی از عهده تلفظشان بر نماییم موجب رنجش خاطر آنان خواهیم شد زیرا اسم هر فرد زیباترین و مهمترین صدا در گوش است. کاهی به بیاد آوردن یک اسم بخصوص اگر تلفظش سخت باشد، در بعضی موارد سخت است. به همین دلیل بیشتر مردم به جای این که وقت بگذارند و آن اسم را چند بار تکرار کنند یا بتویسند تایاد بگیرند، ساده‌ترین راه را انتخاب می‌کنند و صاحب اسم را با نام مستعار صدا می‌زنند، اما باید بداتیم اسم است که انسان‌ها را از هم تمایز می‌کند و به هر کس شخصیت منحصر به فردی در عیان دیگران می‌بخشد. پس سعی کنیم اسم اشخاص را به ذهن بسپاریم و آنها را با نام نیک صدا بزیم؛ زیرا با این کار به آنها قابل می‌کنیم که برای ما هم هستند و دوستشان داریم.

روز اینمی در برابر زلزله و کاهش اثرات بلایای طبیعی

$$\begin{aligned}
 & 10 \quad u k^x e^{kx} + (1+u) k e^{kx} + e^{kx} c_0 = \underline{kx - 1} = y_1 e^{-x} \\
 & 11 \quad y_2'' + y_2 = \underline{\int e^{kx} - \int \frac{1+u}{u} dx} du \\
 & 12 \quad \rightarrow \int e^{kx} e^{-kx} du = \int \frac{e^{kx}}{u} du \\
 & 1 \quad y_2 = e^{-x} \int \frac{e^x}{u} du \quad y_2 = C_1 y_1 + C_2 y_2 = C_1 e^{-x} + C_2 \frac{e^{-x}}{u} \\
 & 2 \quad = C_1 e^{-x} + C_2 e^{-x} \frac{1}{u} \\
 & 3 \quad -1 = C_1 e^{-x} + C_2 e^{-x} \cancel{\int}, \Rightarrow C_1, C_2 \neq 0 \\
 & 4 \quad y' = -C_1 e^{-x} - C_2 e^{-x} \cancel{\int} + \frac{C_2}{u} = 1 - e^{-x} + C_2 = C_2 e^{-x} \\
 & 5 \quad \underline{y = C_2 e^{-x}} \\
 & 6 \\
 & 7 \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{dx}{dt} + \frac{dy}{dt} - \sin t \\ \frac{dx}{dt} + e^x + y = \cos t \end{array} \right. \quad \text{مسعاده} \\
 & 8 \\
 & 9
 \end{aligned}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} M_x + N_y - \sin t = \sin t \\ M_x + N_y = \cos t \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} (M_x - N_y) dt + dy = \sin t \\ (N_y - M_x) dt + dy = \cos t \end{array} \right.$$

$$(n+1)x + y = \cos t$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

همه انسانها به نعلان داشتن غریزه «حب نفس» دوست دارند که مورد توجه دیگران قرار بگیرند. توجه به این نیاز در حدی که به افراد کشیده شود و آنرا سو، نداشته باشد، عالی است در جهت تغییر رفتار آنهاست. به این ترتیب، همیشه کاری کنید که طرف مقابل احساس مهمن بودن کند. اگر قرار باشد انقدر خود را وسیله و مظاهر باشیم که توانیم صفات و ویژگی های خوب دیگران را بینیم و با تعسین مصادفانه، آنها را خوشحال کنیم، بدون شک باشکست مواجه خواهیم شد؛ زیرا یک قانون بسیار مهم در روابط بین انسانها وجود دارد که اگر از آن قانون پیروی کنیم، دوستان زیادی خواهیم داشت و آن قانون این است: «با دیگران همان گونه و فشار کنیم که دوست

ولادت حضرت امام حسن عسکری (ع)

$$y_p = t \left(-\frac{1}{n} \right) (\sin t + \cos t) \rightarrow -\frac{t}{n} (-\cos t + \sin t)$$

$$x^2 y'' + k(1-x)y' + (n-1)y = x e^x$$

$$xy'' + k(1-x)y' + (n-1)y = x e^x \quad \text{Zin y}$$

$$\frac{1}{2} y'' - \frac{1}{2} y' - \frac{1}{2} y = \frac{x^{n-2}}{n^2} \quad \text{Zin y}$$

$$2cng, 2cny'ty + 2''cny''+ly'$$

$$z'' - 2z' + 2 = xe^x$$

$$\frac{2}{n} ce^x + cne^x / \frac{1}{2} \frac{1}{(D-1)^2} [xe^n] = e^{\frac{x}{D}} \frac{1}{5} [x] \frac{4}{5} e^n$$

$$y'' - 2y' - 2y = 2\sin x + e^x$$

$$t = -192 = \frac{1}{2} ce^x + cne^x$$

$$y_p = \alpha \sin x + \beta \cos x$$

ضریب ایمن:

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$\left\{ \alpha e^{-x}, \beta \sin x, \gamma \cos x \right.$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

خط آبروی مرده، مهمترین نشانه دوستی و احتراام برای آنهاست. آبرو، سرمایه گرانیهایی است که اگر بریزد، به آسانی قابل جبران نخواهد بود. بنابراین اشتباختات و خطاهای دیگران را بپوشید و هیچ وقت سعی نکنید آبروی کسی را ببریم و اوراخوار، بسی مقدار و کوچک کنید. بنابراین اگر من خواهید روابط انسانی تان با دیگران بهتر شود، باید از رفتار و کفتاری که موجب آزار و اذیت دیگران می شود و به شخصیت آنها لطفه وارد نیکند، جدا خودداری کنید.

10

$$y'' + 4y' = xe^x + x^4 \sin 2x$$

11

$$y_c = C_1 \cos 2x + C_2 \sin 2x$$

12

$$y_p = \{1, x\} \cdot \{e^x\} = \{e^x, x e^x\}$$

1

$$\begin{aligned} y_p &= \{1, x\} \cdot \{e^x, x e^x\} \\ &= \{1, x\} \cdot \{e^x, \sin 2x, \cos 2x\} \rightarrow \{ \sin 2x, \cos 2x, x \sin 2x, x \cos 2x \} \\ &\quad \cdot \{e^x\} \end{aligned}$$

2

اگر من خواهیم خیرخواه مردم باشیم، باید همیشه آماده کمک کردن به آنها باشیم و در کارها و گرفتاری‌هایشان در کنارشان باشیم. محبت کردن چیزی نیست که مردم بتوانند برای آن را فراموش کنند. خوب است بعضی وقت‌ها از حرکت باشیم و از خود بپرسیم اخیراً به کسی کمکی کرده‌ام؟ یا اگر احساس می‌کنیم روابط‌مان با دیگران صعبه‌انه نیست، بکوشیم راهی پیدا کنیم تا به او کمک کنیم. پس دلسوز و یاری‌کننده مردم باشیم و هیچ‌گاه اجازه ندهیم این شعله عشق و محبت در دل ما خاموش شود؛ زیرا این گونه روابط‌ها با بیشتر مردم استوار و پایر جا خواهد ماند.

با اشتباهات دیگران نخندید - این یکی از پست‌ترین کارهایی است که آدمی ممکن است انجام دهد. هنگامی که شما اشتباهی مرتکب می‌شوید و با خراب‌کاری می‌کنید انتظاری که از دیگران دارید آن است که اشتباهات و خطاهای شمارا بر ویتان نیاورند و از آنها چشم پوشی کنند. از آن مهتر شمارا بواسطه آنها مورد تمسخر قرار ندهند.

7/10

وفات حضرت معصومه (س)

10

$$(x+3)^2 y'' + (x+3)y' + y = -\sin(x+3)$$

11

$$z \cdot \ln(x+3) / y = y(z/x)$$

12

$$y' = \frac{dy}{dx} = \frac{1}{(x+3)} \cdot \frac{d}{dx} \left(\frac{z}{x} \right) = \frac{d^2y}{dx^2} \cdot \frac{dz}{dx} + \frac{d^2y}{dx^2} \cdot \frac{d^2z}{dx^2}$$

1

$$y'' = \frac{d^2y}{dx^2} = \frac{d^2}{dx^2} \left(\frac{d}{dx} \left(\frac{z}{x} \right) \right) = \frac{d^3z}{dx^3} \cdot \frac{d^2x}{dx^2}$$

2

$$y''' = \frac{d^3y}{dx^3} = \frac{d^3}{dx^3} \left(\frac{d}{dx} \left(\frac{d}{dx} \left(\frac{z}{x} \right) \right) \right) = \frac{d^4z}{dx^4} \cdot \frac{d^3x}{dx^3}$$

اگر من خواهیم هم محبت خوبی باشیم، باید شنونده خوبی باشیم و سعی کنیم درباره موضوعاتی حرف بزنیم که مخاطب ما به آن علاقه دارد. همچنین داشتن تواضع و فروتنی در رفتار و گفتار مامی تواند مایه تقویت دوستی شود؛ اما باید به این نکته توجه داشته باشیم که مخاطب ما به آن علاقه دارد. همچنین داشتن باید ملاک‌انه باشد. زیرا دیگران متوجه ساختگی بودن رفتار و گفتار مامی توجه داشته باشیم که نباید اعمال ماساختگی و مصروفی باشد بلکه باید افراد باید در یک مامی که برای صرف غذا منتظر بمانند همه میهمانان سر جایشان بنشینند.

8/10

$$y_c = C_1 e^{x} + C_2 e^{-x} + C_3 e^{2x}$$

$$y_p = C_4 e^{x} + C_5 x e^{x} + C_6 x^2 e^{x}$$

$$\begin{pmatrix} y_1 & y_2 & y_3 \\ y'_1 & y'_2 & y'_3 \\ y''_1 & y''_2 & y''_3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v_1(x) \\ v_2(x) \\ v_3(x) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\cos y'' + \sin y' - 2\cos^3 x y = 2\cos^3 x$$

$$\int \cos x dx \rightarrow 2 \int (\cos x)^3 dx$$

5

خط ۴: حل معادلات دیفرانسیل لگرسی ها

تعریف سری توانی: هر سری به فرم $\sum_{n=0}^{\infty} c_n x^n$ را سری توانی نویسند در آن c_n ها

ضرایب مثبت هستند بازه همگویی سری آنها سری در بازه آنها است

کارهای مهم و ضروری امروز نزدیک $f(x)$ حل نهاده و حلی باید از نهاده سری تaylor کافی باشد

تعریف تابع تسلیمه: $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}(a)}{n!}(x-a)^n$

تماس های امروز: $f(x)$ را در نهاده کلی دویند صرط و قسماتی از نهاده وجود

همیشه وقت شناس باشید
همیشه است که به وقت دیگران احتراام بگذارید. سر موقع در جلسات، قرار ملاقات ها، موقعیت های شغلی و اجتماعی حضور یابید علاوه بر آن، یک فرد متشخص می داند چه زمانی باید میهمانی را اترک کند.

همیشه در رای رای یک خانم باز کنید - این شاید معمترین آداب معاشرت برای مردان باشد. خواه او در حین ورود به خودرو شهارستوران باشگاه و یا هر جای در دار باشد. در راه همیشه باید برایش باز آنید تا او عبور گند. هرگاه چندین در وجود داشت یک به یک آهار ابرایش مدد نداشت، اجازه دهید اول خانم عبور گند. این نهادت ادب و فرهنگ شفاراهی رساند.

10 در عادی مهاره دیفرانسیل ضرایب هارمونیک آردیم
11 بفرمودن مهاره دیفرانسیل صریح نمایم که جواب معادله دیفرانسیل محلوم
12 را در مهاره دیفرانسیل حاصل نماییم و با این دادن مهاره دیفرانسیل صریح
1 به فرمودن مهاره دیفرانسیل جواب معادله دیفرانسیل صریح نمایم که جواب دیفرانسیل محلوم
2 مهاره دیفرانسیل حاصل نماییم که جواب معادله دیفرانسیل صریح نمایم که جواب دیفرانسیل محلوم
3

$$y' = kxy, \quad y(0) = 1$$

لوف ملائم ہاب محاصلہ دیغراں میں فرم سری نوائیں۔ خوب کھے باندھ 4
اے ۱۲۰ ۵

$$y = \sum_{n=0}^{\infty} c_n x^n z^r + c_1 x + c_0 x^r + \dots + c_n x^n \xrightarrow[n \rightarrow 0]{y(0) = 1} c_0 + c_1 + c_2 + \dots + c_n = y$$

$$y' = \sum_{n=1}^{\infty} n c_n x^{n-1} = c_1 + c_2 x + c_3 x^2 + \dots + (n+1) c_{n+1} x^n$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس‌های امروز:

اسرار زندگی خصوصی خود را فاش نسازید

آبرو، شرافت، صداقت و رابطه با زندگیتان به همان دلایل

۱۰/۱۰ اگر ناخواسته کسی را ناراحت کرده‌ایم، سعی کنیم اتفاقیه خود را جیوان کرده و آن را شویم و در کنار آنها اوقات خوبه داشته باشیم.

جواب بحث اول را در اینجا می‌دانم: از این دو معادله می‌توان برای محاسبه c_0 استفاده کرد.

$$c_0 = \frac{y(0) - c_1 e^{x_0}}{e^{x_0}}$$

$$y = c_1 e^{x_0} + c_2 e^{-x_0} + c_3 \sin(x_0) + c_4 \cos(x_0)$$

جواب بحث اول را در اینجا می‌دانم: از این دو معادله می‌توان برای محاسبه c_0 استفاده کرد.

$$y' + (x-1)e^y = 0 \Rightarrow y'(0) = 1 - c_1 e^{x_0}$$

$$y = \sum c_n x^n \Rightarrow c_n = \frac{f^{(n)}}{n!}$$

$$c_1 = \frac{y''(0)}{2!}$$

$$c_2 = \frac{y'''(0)}{3!}$$

$$c_3 = \frac{y^{(4)}(0)}{4!}$$

$$y''(0) + (x-1)e^{y(0)} y'(0) = 0 \Rightarrow y''(0) = 1$$

برای حالت ساده: از معادله می‌توان برای محاسبه c_0 استفاده کرد.

$$y''' + e^y + (x-1)e^y y' + (x-1)e^y y'' = 0$$

$$y''' + e^{y(0)} y'(0) + (x-1)e^{y(0)} y''(0) + (x-1)e^{y(0)} y'''(0) = 0 \Rightarrow y'''(0) = 1$$

لطفاً گفته شد: فرمول ساده است.

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

معاهدت با دیگران طبق دستورات خدا - مهمترین پایه اصلاح افراد جامعه، اصلاح نیت است. اگر کارهای آدمی تنها برای رضای خدا و امتثال فرمان و دستور او و لاقل به منظور تعلیم فواب اخروی و نجات از عذاب و مکافات الهی باشد، به مصالح و سعادت دنیا و آفرت او و خیر جامعه تمام خواهد شد و اگر به منظور شنون و منافع دنیا همچون ریاست و شهرت و جاه و مقام و منزل و ... باشد، نتیجه عالی و صحیح بر آن متربخ خواهد شد و به سعادت و خیر دانه بشود. آری شریعتین و عالیتین هدف برای فعالیت های مردم هر اجتماعی تحریم رضای پروردگار جهان است که در سایه ای آن تائین سعادت جاودانی و نجات از عذاب ابدی، میسر است. اجتماعی که دارای چنین هدف عالی باشد، هرگز در آن هیچ گونه تجاوز و تعدی و فسق و فجور راه خواهد یافت. در قرآن کریم و احادیث به تصحیح و اخلاص نیت بسیار اهمیت داده شده است.

زیبایی کلام: مادر سخن گفتن با دیگران دو وظیفه داریم: اول: سخنان خوب بگوییم و از سخنان رشت و خلاف ادب پرهیز کنیم. دوم: خوب و زیبا سخن گفتن: کاهی انسان سخنان خوبی دارد ولی آن هارادرست بیان نمی کند. چنانچه شاعر گوید: هر سخن جایی و هر نکته مکانی دارد به همین جهت در روایات بسیار سفارش شده که قبل از سخن گفتن، کامل فکر کنید تا نسبت سخنی نگویید.

10

تعریف نقاط مجموعی و متفاوت: فرض کنید $y = g_1(x)y' + g_2(x)y''$ داریم و این دو معادله را متفاوت نویسیم.

11

کلی باید در کسر این دو معادله متفاوت (باشد) در تقدیر y داشته باشیم. این دو معادله متفاوت (باشند) و مجموعی نیستند.

12

تعریف: معادله متفاوت دو معادله متفاوت: $y = g_1(x)y' + g_2(x)y''$ دو معادله متفاوت هستند اگر y را متفاوت نویسیم.

1

$$\textcircled{1} \quad \lim_{x \rightarrow x_0} (x - x_0) g_1(x)$$

2

$$x \rightarrow x_0$$

$$\textcircled{2} \quad \lim_{x \rightarrow x_0} (x - x_0)^2 g_2(x)$$

3

$$n \rightarrow x_0$$

4

$$(x - x_0)^2 ny'' + ny' = (x - x_0)^2 y''$$

5

$$y'' + \frac{ny'}{(x - x_0)^2} - \frac{(x - x_0)^2 y''}{(x - x_0)^2}$$

6

$$n^2 y'' + ny' - (x - x_0)^2 y'' = 0$$

7

$$n^2 y'' = \textcircled{1} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2}{(x - x_0)^2} = 0$$

8

چون $n^2 y'' = 0$ است، آنرا در معادله اضافه کنیم.

9

$$ny' = \textcircled{1} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{ny'}{(x - x_0)^2} = 0$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

حل معادله دیفرانسیل به شکر معادله فردینس (سازن):

البرهان معادله دیفرانسیل به حرم $y'' + g_1(x)y' + g_2(x)y = 0$ داشت نتیجه میدانم باشد

نظرو تعریف می کنیم

$$A = \lim_{n \rightarrow \infty} (x - x_0) y_n(x) \quad B = \lim_{n \rightarrow \infty} (x - x_0) y'_n(x)$$

معادله ساخت عبارت از $x(r-1) + Ar + Bz = 0$ رسمی های معادله ساخت را داشت

و این رسمی ها از ۳ حالت خارج می شوند برای بحث این حالت محاله معرفی می کنیم

۱) تفاضل رسمی ها در مجموع نباشد $r_1 - r_2 \notin \mathbb{Z}$

۲) رسمی متفاوت نباشد $r_1, r_2 \in \mathbb{Z}$

$$y_1 = x^r \sum_{n=0}^{r_1} c_n x^n \quad y_2 = x^{r_1} \sum_{n=0}^{r_2} d_n x^n \quad r_1 \neq r_2$$

۳) تفاضل رسمی ها عدد صحیع باشد $r_1, r_2 \in \mathbb{Z}$

$$y_1 = x^r \sum_{n=0}^{r_1} c_n x^n \quad y_2 = k y_1 \ln x + x^r \sum_{n=0}^{r_2} e_n x^n$$

اعدامی

کارهای مهم و ضروری امروز:
پیدا کردن اثرباره های معمولی معادله دیفرانسیل باشد معادله دیفرانسیل جوابی به حرم $(x - x_0)^{r_1}$ بر باشد

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:
دالری x نفعی نداشته باشد معادله دیفرانسیل دالری بیابی بی فرم داشت

تماس های امروز:

$$\sqrt{(r_1 - 1) + Ar + B} \quad \begin{cases} r_1, r_2 \notin \mathbb{Z} \rightarrow y_1, y_2 \\ r_1 = r_2 \\ r_1 - r_2 \in \mathbb{Z} \end{cases}$$

امتدال و میانه روی در معاشرت میانه روی بهترین و پسندیده ترین شیوه ای است که در شدnon زندگی مراقبات ای مقید و شایسته است. آن کلام معروف بیان خوبی است که خیر الامر اوسطها، بهترین کارها اعتماد در اعمال است. یکی از اصول معاشرت نیز میانه روی است، که مؤمن به آن مکلف شده است. به فرمایش امام علی (ع) : شیوه زندگی مؤمن بر اساس میانه روی و اعتماد است. ۲. در معاشرت نیز افراط و تغیریط هر دو مذموم و نیستند است، هم معاشرت زیاد و قطع ارتباط با مردم، هر دو نایستند است.

موارد ویژه: در آداب معاشرت گزچه بر مالازم است نسبت به همه انسانها و بلکه همه موجودات خیرخواه و مهربان باشیم. ولی دین اسلام در بعضی از موارد تأکید بیشتری کرده است. مانند ۱- صلحه رحم و رسیدگی به اقوام و آشنايان و از همه مهمتر اعضای خانواده ۲- همسایه داری و رعایت حقوق آنان ۳- مهمانداری و آداب پذیرایی از آنان ۴- عیادت مریض و رسیدگی به مشکلات او هم تسبیح جنائزه و تسلی دادن به بازماندگان

$$xy'' - ty' + xy^2 = y'' - \frac{t}{x}y' + y^2$$

$$Ax^2y'' - \frac{t}{x}xy' + y^2 = Bx^2y'' + (t-x^2)y^2$$

$$y''(t-x^2) + (-\frac{t}{x})y' + y^2 = 4y \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} y'' = 4 \\ y' = 0 \end{array} \right.$$

$$y_1 = \sum_{n=0}^{\infty} C_n x^n / y_2 = k y_1 \ln x + \sum_{n=0}^{\infty} d_n x^n$$

$$y_1 = \sum_{n=0}^{\infty} (n+2)C_n x^{n+3} \quad y_2 = \sum_{n=0}^{\infty} (n+2)(n+1)C_n x^{n+2}$$

حترم بزرگترها را نگاه دارید
شما باید همانطور که دوست دارید احترام دیگران باشید، خودتان نیز به دیگران احترام بگذارید. متاسفانه امروزه جوانان خیال می کنند همه چیز را می دانند و از همه چیز سر در می آورند و در واقع خود را عقل کل می دانند اما این طور نیست. کافی است به ۵ سال پیش خود بیندیشید... یقیناً شما امروز بسیار باهوش تر و با تجربه تر شده اید. اینطور نیست؟ با آنکه ۵ سال پیش نیز فکر می کردید همه چیز را می دانید.

آفات معاشرت: مطلب دیگران این که معاشرت بادیگران اگر در قالب رفت و آمد صورت گیرد، مانند صله رحم و رفت و آمد فامیلی و نیز معاشرت با دوستان و آشنایان، ممکن است دارای آفات و مضراتی هم باشد که بتووجهی به آن آثار زیباتری به دنبال دارد. بنابراین لازم است این معاشرت‌ها دقیق و حساب شده باشد.

14/10

$$x \left(\sum_{n=0}^{\infty} (n+2)(n+4)C_n x^{n+4} \right) - 4 \left(\sum_{n=0}^{\infty} (n+2)C_n x^{n+2} \right)$$

$$+ x \left(\sum_{n=0}^{\infty} C_n x^{n+2} \right) = \sum_{n=0}^{\infty} n(n+1)C_n x^{n+2}$$

$$12 \quad \left(\sum_{n=0}^{\infty} C_n x^{n+2} \right) + \left(\sum_{n=0}^{\infty} C_n x^{n+2} \right) + \left(\sum_{n=0}^{\infty} C_n x^{n+2} \right)$$

$$1 \quad 0 C_n x^{n+2} = \sum_{n=0}^{\infty} C_n x^{n+2} / 12 C_n x^{n+2} = \sum_{n=0}^{\infty} (n+1)(n+2)C_n x^{n+2}$$

$$2 \quad - C_n x^{n+2} \quad \text{را باید بفرمود}$$

۵ اشتباهات دیگران نهندید
این یکی از پست ترین کارهایی است که کسی ممکن است که شما اشتباهات و خطاهای شمارا به رویتان نیاورند و از آنها چشم پوشی کنند. از آن مهمتر شمارا به واسطه آنها مورد تعسیر قرار نمیگیرند.
برهیز از کتاب: رفت و آمد ها و معاشرت ها زمانی مقید و موثر و موجب خشنودی خداوند خواهد بود که سبب کتاب نباشد. چه بسا

۶ اشتباهات دیگران نهندید
دیگران دارید اینست که اشتباهات و خطاهای شمارا به رویتان نیاورند و از آنها چشم پوشی کنند. از آن مهمتر شمارا به واسطه آنها مورد تعسیر قرار نمیگیرند.
برهیز از کتاب: رفت و آمد ها و معاشرت ها زمانی مقید و موثر و موجب خشنودی خداوند خواهد بود که سبب کتاب نباشد. چه بسا

15/10

10

تاریخ همایی α را با $T(\alpha)$ نامن داده و کیارت اسکان:

11

$$T(\alpha) = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{\alpha-1} dx$$

10

12

$$T_{(n+1)} = \int_0^{\infty} e^{-x} x^n dx = 1 \quad T_{(1)} = \int_0^{\infty} e^{-x} dx = 1$$

1

برای مثال اگر n عدد صحیح ناچیز باشد، $T(n+1)$ داریم:

2

$$T_{(n+1)} = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{n-1} dx = (n-1)!$$

1

3

جنس:

2

4

$$\textcircled{1} T_{(n+1)} = n!$$

$$\textcircled{2} T_{(\alpha+1)} =$$

$$\alpha T(\alpha)$$

3

5

$$\textcircled{3} T\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{\pi}$$

4

6

$$\textcircled{4} T(-\frac{1}{2}) = T\left(\frac{3}{2}\right)$$

5

7

مثال ۱: اندیشه های ذهن را حل نماید.

6

8

$$\textcircled{1} \int_0^{\infty} e^{-x} x^{\alpha-1} dx$$

$$\textcircled{2} \int_0^1 x^{\alpha-1} (\ln x)^{\beta-1} dx$$

7

9

$$\downarrow \\ 1 = T(1)$$

$$\int_0^1 x^{\alpha-1} dx$$

8

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$T\left(\frac{3}{2}\right) = T\left(\frac{1}{2} + 1\right) = \frac{1}{2} T\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} \sqrt{\pi}$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

$$T\left(-\frac{1}{2}\right) = T(\alpha) \quad T(\alpha+1) = \Rightarrow T\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{T\left(\frac{1}{2}\right)}{-\frac{1}{2}}$$

تماس های امروز:

$$T\left(-\frac{1}{2}\right) = -\sqrt{\pi}$$

مشترکت به ترتیب افراد

زندگی جامعه های بشری، اختلاف انتظاف پذیر را می طلبند در جامعه افراد مختلف با رویهای مختلف زندگی می کنند؛ جماعتی زودرنجد، جماعت دیگر سعه محدود دارند، عده بیشتر است با این همه رویهای مختلف انسان نمی تواند با همه افراد با یک رویه رفتار تعابد

قیام خونین مردم قم

$$\int_0^{\infty} n^r (dx)^r dx \stackrel{n \rightarrow \infty}{\longrightarrow} -e^{-x} dx \Rightarrow -du \frac{dx}{du} = dx = e^{-x} du$$

11

10

$$\int_0^{\infty} e^{-x} x^{-u} x^{-u} du \stackrel{x \rightarrow 0}{\longrightarrow} u^{-u} = \int_0^{\infty} e^{-u} u^{-u} du$$

1

11

$$\Rightarrow \mu_{-u} = \int_0^{\infty} u^{-u} dt = \int_0^{\infty} -e^{-t} t^{-u} \frac{dt}{t^u} = -\frac{1}{u!} \int_0^{\infty} e^{-t} t^{u-1} dt$$

3

2

$$= -\frac{1}{u!} T(u)$$

4

3

$$\int_0^{\infty} x e^{-\sqrt{x}} dx$$

4

حاله دیفرانسیل سبل: هر معادله دیفرانسیل به فرم زیر را می‌نگارند بدلی نویسی.

$$x^2 y'' + xy' + (x^2 - u^2)y = 0 \quad (\text{که یک عبارت است})$$

5

5

جواب صحیح معادله دیفرانسیل سبل عبارت است از:

6

6

برای n های صحیح و مخصوص

7

7

برای n های غیر صحیح و مخصوص

8

8

برای n های امروز:

9

برای n های مخصوص

10

9

11

12

10

13

11

14

12

15

13

16

14

17

15

18

16

19

17

20

18

21

19

22

20

23

21

24

22

25

23

26

24

27

25

28

26

29

27

30

28

31

29

$$J_V(x) = x^V \sum_{m=0}^{\infty} \frac{(-1)^m}{m!} T(m+V+1)$$

لارا لارا

زمینه حق معاشر

این اصل از اصول مهم معاشرت است که رعایت آن، مایه استحکام پیوند های اجتماعی می گردد. باید توجه داشت که اسلام دین و ظایف متقابل است و اقتدار جامعه نسبت به هم حقوقی دارند که علیهم به انجام آن می باشد حقوق پدر بر فرزند و فرزند بر پدر. حقوق محسایه، حقوق همکار و دوست و همه اینها به طور متقابلند.

در روابط اجتماعی بادیگران سعی کنید از اتفاقات سرزنش و گلایه خودداری کنید. سعی کنید نکات مثبت در رفتار و شخصیت دیگران را



دی

Day

ربیع الثانی ۲۲ چهارشنبه

شهادت میرزا تقی خان امیر کبیر

10

$$① xy'' + ny' + (x^2 - n)y = 0$$

11

$$② x^2y'' + ny' + (x^2 - \frac{1}{4})y = 0$$

12

$$③ x^2y'' + ny' + (\lambda x^2 - v^2)y = 0$$

1

$$y = C_1 J_\nu(x) + C_2 Y_\nu(x)$$

2

$$y = C_1 J_\nu(x) + C_2 Y_\nu(x)$$

3

$$\lambda x \cdot t \Rightarrow \lambda dx \cdot dt \Rightarrow \frac{dt}{dx} \cdot dy$$

4

$$y'' = \frac{dy'}{dt} \cdot \frac{dt}{dx} = \frac{d}{dt} \left(\lambda \frac{dy}{dt} \right), \lambda = \lambda' \frac{dt}{dx}$$

5

$$\left(\frac{\lambda'}{\lambda} \right) \cdot \lambda' \frac{d^2y}{dt^2} + \frac{1}{x} \cdot \lambda^2 \frac{dy}{dt} + (+ - v^2)y = 0$$

6

$$y = C_1 J_\nu(t) + C_2 Y_\nu(t) \Rightarrow y = C_1 J_\nu(dx) + C_2 Y_\nu(dx)$$

7

$$y = C_1 J_\nu(dx) + C_2 Y_\nu(dx)$$

8

مثال: با استفاده از تابع مبتدا $y = 2e^{\frac{x}{2}}$ محدود زیر را حل نماین

9

$$y'' + \left(e^x - \frac{1}{4} \right) y = 0$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

10

$$z = e^{\frac{x}{2}} \Rightarrow dz = e^{\frac{x}{2}} dt = \frac{dx}{dt} = e^{\frac{x}{2}} = 2$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

11

$$y' = \frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dt} \cdot \frac{dt}{dx} = \frac{dy}{dt} \cdot 2$$

تماس های امروز:

12

$$y'' = \frac{d^2y}{dx^2} = \frac{d^2y}{dt^2} \cdot \frac{dt^2}{dx^2} = \frac{d^2y}{dt^2} \cdot 2^2 = 4$$

احترام و دوستی بر اساس مقدار ارزشها

یکی دیگر از اصول معاشرت در اسلام دوستی، رفاقت و احترام بر اساس مقدار ارزشها است. از نظر اسلام هر چه فرد به دنبال ارزش‌های اسلامی پایبند تر باشد احترام او و احباب تر و عهمت‌تر است. و فرد مسلمان ملزم شده است تا در معاشرت خود به کسانی که با آن‌ها مراوده دارد بپرسیم که این افراد اهل اسلام و احترام اسلام احترام به پدر، مادر، استاد و معلم، بدیل جایگاه ویژه آنها و ارزشی که دارند دارای اهمیت فراوانی است و انسان مأمور به احترام آنها و خضوع در مقابل آنهاست.

به دیگران احترام بگذارید و کاری کنند که انسان را در مقابل این ارزشها بگذارد.

دی
Day96 10 21
YEAR MOUNTH DAY

January 11 Tuesday پنجشنبه ۲۲ ربيع الثاني

www.Bizmlm.ir

10

$$\Rightarrow \frac{2}{2} y + \frac{2}{2} j + \left(\frac{2}{2} \times \frac{9}{2} \right) = \frac{1}{2} N = 3$$

9

11

$$y - 4, J_{\gamma}(2) + c_{\gamma} Y_{\gamma}(2) = c_{\gamma} J_{\gamma}(2e^{\frac{2}{2}}) + c_{\gamma} Y_{\gamma}(2e^{\frac{2}{2}})$$

10

12

وارد سل:

11

$$1 (x) J_{\gamma}(x) + x J_{\gamma}(x) \quad ①$$

2

$$J_{\gamma}(x) + (-1)^n J_n(x) \quad ②$$

12

$$(x) J_{\gamma}(x) + x J_{\gamma}(x) \quad ③$$

1

اگر دیگران کاری برای شما انجام دادند، آنها را به همراه طبقی که ممکن است خوشحال کنید و از آنها تشکر و قدردانی کنید. شنیدن نازم است از حقوق دینی و اخلاقی. اجتماعی ای که دیگران بر انسان دارند شناخت بیشتری پیدا نمود تا در ادا، آن حقوق تلخ کرد. طبیعی است گاهی «دیگران» والدین یا برادران و خواهران فرد است گاهی، اقوام و قومیان اند، گاهی نیز همسایگان و گاهی اساتید و معلمان و یا سایر افراد و... من باشد که هر گروه و مبنفس ویژگیها و حقوق خاص فود را دارند که در این زمینه باید با مطلعه بیشتر شناخت خوبیش را تعیین و گسترش دهید بنابراین توجه شمارا به سیر مطالعاتی که پیشنهاد می کنیم به ترتیب انجام دهید و به همراه مطالعه خلاصه ایی از نکته های مهم و کاربردی را بتوانید. آن گاه برای عمل به مفاد و مطالب استخراج شده، یک برنامه مخصوص تدوین نمایید و در عمل به این برنامه استقامت بورزید.

مرتب به ساعتیان نگاه نکنید - هنگامی که در محفظی هستید، مدام به ساعت خود نگاه نکنید مگر آنکه بلافاصله قصد ترک آن محل را داشته باشید وقتی به ساعتیان نگاه می کنید دیگران ایقطرور برداشت می کنند که شما خسته و بی حوصله شده اید

21/10

دی
Day96 10 22
YEAR MOUNTH DAY

January 12 Friday جمعه ۲۴ ربيع الثاني

www.Bizmlm.ir

نا آخر سال
نا آخر ماه
67
8

10

$$J_{\gamma}(x) + J_{\gamma}(x) = 2 J_{\gamma}(x) \quad w$$

11

$$J_{\gamma}(x) + J_{\gamma}(x) = \frac{2}{2} \int_{\gamma_1}^{\gamma_2} h(x) \quad F$$

9

12

حدل: با استفاده از روابط ۲ و ۳ رابعه های ۴ و ۵ را اثبات نماید

10

1

$$\int_{\gamma_1}^{\gamma_2} f(x) J_{\gamma}(x) + J'_{\gamma}(x) \int_{\gamma_1}^{\gamma_2} f(x) x \cdot \gamma'(x) dx = \int_{\gamma_1}^{\gamma_2} f(x) x \cdot \gamma(-x) dx$$

2

$$\int_{\gamma_1}^{\gamma_2} f(x) x \cdot \gamma(-x) dx = \int_{\gamma_1}^{\gamma_2} f(x) x \cdot \gamma(-x) dx = \int_{\gamma_1}^{\gamma_2} f(x) x \cdot \gamma(-x) dx$$

1

لazمه معاشرت با دیگران و مردم داری، شناخت روحیات و خلقیات مردم است. بنابرین ضروری است که بدانیم افرادی که اطراف ما زندگی هم کنند پیشگویی دارند؟ برای درست برخورد کردن با مردم لازم است که انسان افراد جامعه خوبیش را بشناسد و با آنها طبق روحیات خودشان برخورد کند و با آنها مدارا کند. از رسول خدا صلی الله علیه و آله و سلم روایت است: همان گونه که پروردگار مرا به انجام واجبات فرمان داده است، به مردم دستور داده است

به هیچ عنوان آقایان به قصد دست دادن نباید دست خود را به سمت خانم ها دراز کنند. بلکه در شرایط ویژه و در میهمانی

22/10

10.

$$\Rightarrow \nabla x J_n + J'_n = J_{n+1} \Rightarrow \frac{\nabla}{x} J_n(x)$$

11.

$$\Rightarrow \nabla x J_n - J'_n = J_{n-1} \Rightarrow J_{n+1} - J_{n-1} = \frac{1}{x} J'_n(x)$$

12.

$$J_{n+1} - J_{n-1} = \frac{1}{x} J'_n(x)$$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

حاجی علی بیل نایس: بدل نایس خاص حمل است: هن

10

9

11

10

$$L(\alpha f(t) + g(t)) = \alpha L(f(t)) + L(g(t))$$

12

11

$$L^{-1}(\alpha F(s) + G(s)) = \alpha f(t) + g(t)$$

1

12

حسن داریم:

بدل نایس تابع پر طریق:

$f(t)$	$F(s)$
حدیث	$\frac{c}{s}$
e^{at}	$\frac{1}{s-a}$
t^{α}	$\frac{T(\alpha+1)}{s^{\alpha+1}}$
x^n	$\frac{n!}{s^{n+1}}$

$f(t)$	$F(s)$
sin at	$\frac{a}{s^2+a^2}$
cos at	$\frac{s}{a^2+s^2}$
sinhat	$\frac{a}{s^2-a^2}$
coshat	$\frac{s}{s^2-a^2}$

نایس نایس بخوبی تابع زیر را باید

$$\textcircled{1} \quad f(t) = 8\sin bt + 10\sqrt{t} + 8\cos bt + 1 - e^{-4t}$$

$$\textcircled{2} \quad \sin(bt + \frac{\pi}{2})$$

$$\textcircled{3} \quad F(s) = \frac{1}{s^2+b^2}$$

$$\textcircled{4} \quad F(s) = \frac{\omega s - \nu}{s^2 + \omega^2}$$

$$\textcircled{5} \quad F(s) = \frac{\omega s - \nu}{(s^2 + \omega^2)(s - \nu)}$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$\textcircled{1} \quad F(s) = \frac{2}{s^2-2} + \frac{4T(\frac{b}{\sqrt{t}})}{s^2+\omega^2} + \frac{\omega s}{s^2+\omega^2} + \frac{1}{s} - \frac{1}{s+\nu}$$

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

ارتباط چشمی خود را با مخاطب حفظ کنید. نگاه کردن به چشم‌های مخاطب هنگام گفتگو نشان‌دهنده رفتار دوست‌انه شعاست و به مخاطبان می‌فهماند که شما به آنها علاقه‌مند هستید. این کار به آنها هم کمک می‌کند که با شما احساس راحتی کنند. افرادی که به دور دست‌ها، اطراف، پایین یا بالا نگاه می‌کنند، و ارتباط چشمی برقرار نمی‌کنند. حقیقت، گستاخ، یا بسیار ادب جلوه می‌کنند و مخاطب تصور می‌کند که وی علاقه‌هایی به او و آنچه می‌گوید، ندارد.

$$\begin{aligned}
 & 10 \quad (1) f_2 \sin \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{2} + \sin \frac{\pi}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2} (\sin \frac{\pi}{2} + \cos \frac{\pi}{2}) = \frac{1}{2} \left(\frac{\pi^2}{4+1} + \frac{3}{4+1} \right) \\
 & 11 \quad (2) F(s) = \frac{1}{s^2 + \frac{9}{4}} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{\frac{s^2}{4} + \frac{9}{4}} = \frac{1}{4} \cos \frac{\pi}{4} + \\
 & 12 \quad (3) F(s) = \frac{0.5}{s^2 + 1} = \frac{1}{s^2 + 1} = 0.5 \cos \frac{\pi}{4} + - \frac{1}{\sqrt{2}} \sin \frac{\pi}{4} \\
 & 13 \quad (4) F(s) = \frac{A}{s} + \frac{BS+C}{s^2+1} + \frac{D}{s-1} \\
 & 2 \quad \rightarrow F(-1) = -\frac{1}{2} = F(-1) \cdot A + \frac{C-B}{2} + \frac{D}{-1} \Rightarrow \begin{cases} s=1 \\ s=-1 \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} -\frac{1}{2} = -A + \frac{C-B}{2} - D \\ \frac{1}{2} = \frac{A}{2} + \frac{B+C+D}{2} \end{array} \right. \Rightarrow A = \frac{12}{4}, B = \frac{1}{4}, C = \frac{1}{4}, D = -\frac{1}{4} \\
 & 3 \quad \begin{cases} s=0 \\ s=\infty \end{cases} \left\{ \begin{array}{l} -\frac{1}{2} = -A + \frac{C-B}{2} - D \\ \frac{1}{2} = \frac{A}{2} + \frac{B+C+D}{2} \end{array} \right. \Rightarrow A = \frac{12}{4}, B = \frac{1}{4}, C = \frac{1}{4}, D = -\frac{1}{4} \\
 & 4 \quad L(p(t)) = s^n F(s) - s^{n-1} f_{(0)} - s^{n-2} f'_{(0)} - \dots - f_{(n-1)} \quad \text{لایاس محسن: داریم} \\
 & 5 \quad L(y') = s F(s) - y_{(0)} \quad \text{معنی:} \\
 & 6 \quad L(y'') = s^2 F(s) - s y_{(0)} - y'_{(0)} \quad \text{معنی:} \\
 & 7 \quad L(y''') = s^3 F(s) - s^2 y_{(0)} - s y'_{(0)} - y''_{(0)} \quad \text{معنی:} \\
 & 8 \quad \text{حل معادله دیفرانسیل به بحث لایاس: به مرور زیر کل مردم} \\
 & 9 \quad (1) \text{از قدرتمند مخالله دیفرانسیل لایاس مردم} \\
 & \quad \text{کارهای مهم و ضروری امروز:} \\
 & \quad \text{لایاس محلویان ایش جواب است.} \\
 & \quad (2) \text{کارهای مهم و غیر ضروری امروز:} \\
 & \quad \text{همچنان: مخالله زیر را به بحث لایاس حل نماییم.} \\
 & \quad \text{تماس های امروز:}
 \end{aligned}$$

$$y'' - 2y' + 3y = e^{-2x}$$

همچوین رابطه عیان انسانی با انسان دیگر، رابطه فرزند با پدر و مادر است که اصل وجود فرزند وابسته به آنها است. آنچه پدر و مادر برای فرزند انجام می‌نمایند، به هیچ وجه قابل جبران و مقابله نیست و از این رو نصیوان بر اساس قاعده قسط و عدل رفتار آنان را پاسخ داد. گویا به همین دلیل است که قرآن کریم محار اوزیل را در رابطه با پدر و مادر، احسان قرار داده است و در هیچ آیه‌ای نیامده که فرزند باید با پدر و مادر رفتاری عادلانه داشته باشد؛ زیرا در چنین موضوعی، عدل کاری ندارد.

دوستان باشد که لعن گفتگو شما ثابت باشد. کسی که داتم از اتفاقی به آنکه دیگر من دود و هدام در حال شکایت و کلید کردن است با از تأثیر هشت طبقه‌ها و حکایت‌های دارد گفتگو غافل نباشید.

$$10 \quad S F(s) + s y - y' = 15 F(s) + 11 \int_0^s F(r) dr \Rightarrow S F(s) + s - 15 F(s) = 120$$

$$11 \quad F(s) \in \frac{s+1}{s^2-15} = \frac{s+1}{s(s-15)} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s-15}$$

12 تبدیل لاپلاس اثبات: از ماتریس درست را بخوبی صدق لذت نمایه کنید

$$L(f(+)) = f(s)$$

13 مثال: لاپلاس و لاپلاس مخلوط روابح زیر را بایز

$$\textcircled{1} \quad L(\int_0^t \sinh tr dr)$$

$$\textcircled{1} \quad L^{-1}\left(\frac{1}{s(s+r)}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad L^{-1}\left(\frac{s-1}{s^2(s+1)}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad L^{-1}\left(\frac{1}{s^2(s+1)}\right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{s(s-1)}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{s(s-1)}$$

$$\textcircled{6} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{7} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{8} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{9} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{10} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{11} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{12} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{13} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{14} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{15} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{16} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{17} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{18} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{19} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{20} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{21} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{22} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{23} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{24} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{25} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{25} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{26} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{26} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{27} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{27} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{28} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{28} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{29} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{29} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{30} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{30} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{31} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{31} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{32} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{32} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{33} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{33} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{34} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{34} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{35} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{35} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{36} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{36} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{37} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{37} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{38} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{38} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{39} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{39} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{40} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{40} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{41} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{41} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{42} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{42} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{43} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{43} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{44} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{44} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{45} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{45} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{46} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{46} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{47} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{47} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{48} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{48} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{49} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{49} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{50} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{50} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{51} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{51} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{52} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{52} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{53} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{53} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{54} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{54} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{55} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{55} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{56} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{56} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{57} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{57} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{58} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{58} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{59} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{59} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{60} \quad \frac{1}{s^2(s-1)}$$

$$\textcircled{60} \quad \text{اثبات}$$

$$\textcircled{61} \quad \frac{1}{s^2(s+1)}$$

$$\textcircled{61} \quad \text{اثبات}$$

شهادت نواب صفوی، طهماسبی، برادران واحدی و ذوالقدر از فدانیان اسلام

ربيع الثانى ٢٩ | جهارشنبه ١٧ | Wednesday | 17 | January | 96 | YEAR | 10 | MOUTH | 27 | DAY | دی | Day | 29 | ربیع الثانی | ١٧ | Wednesday | ١٧ | January | ٩٦ | YEAR | ١٠ | MOUTH | ٢٧ | DAY | ٣ | تا آخر ماه | ٦٢ | تا آخر سال | www.Bizmlm.ir |

10

$$\int_0^t f(s) ds = \frac{1}{s} \int_0^t s \sinht dr = \sinht \left(\frac{t}{s} \right) + \sinh t \cosht - \cosht$$

11

$$\Rightarrow \int_0^t (\cosh r - 1) dr = \sinh r - r$$

12

$$y'' - f(t)y' = 1 \Rightarrow \{y(0) = 0, y'(0) = 0\} \quad \int_0^t f(r) dr = L^{-1} \left(\frac{F(s)}{s} \right)$$

که باید نویسیم

1

$$L(y') = L(F(s)) - sF(0) - f'(0) = L(y') = L(F(s)) - f(0)$$

2

$$sL(F(s)) - sL(F(s)) + \frac{1}{s} = F(0) \Rightarrow F(0) = \frac{1}{s(s-1)}, f(t) = y = L^{-1} \left(\frac{1}{s(s-1)} \right) = e^{st}$$

3

$$\int_0^t e^{sr} dr = \frac{1}{s} (e^{st} - 1) \Rightarrow \int_0^t \frac{1}{s} (e^{sr} - 1) dr = \frac{1}{s^2} (e^{st} - 1) + \frac{1}{s}$$

4

$$L(e^{bt} f(t)) = F(s+b) \text{ ثابت باشد به این دلیل: } f(t) = e^{bt} f(0)$$

5

$$L(f(t)) = F(s+b)$$

6

مسئلہ صفتیتی!

7

تعریف باعث پنهانی واحد: باعث $u_c(t)$ را باعث پنهانی واحد نامی و معرفت از:

8

$$u_c(t) = \begin{cases} 0 & t < 0 \\ c & t \geq 0 \end{cases}$$

9

$$L(u_c(t)) = e^{-cs} \quad L(u_c) = \int_0^\infty u_c(t) e^{-st} dt = \int_0^\infty e^{-st} dt = \frac{e^{-st}}{s}$$

10

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

11

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

12

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

13

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

14

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

15

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

16

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

17

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

18

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

19

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

20

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

21

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

22

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

23

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

24

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

25

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

26

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

27

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

28

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

29

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

30

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

31

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

32

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

33

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

34

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

35

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

36

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

37

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

38

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

39

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

40

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

41

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

42

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

43

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

44

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

45

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

46

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

47

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

48

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

49

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

50

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

51

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

52

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

53

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

54

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

55

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

56

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

57

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

58

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

59

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

60

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

61

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

62

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

63

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

64

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

65

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

66

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

67

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

68

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

69

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

70

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

71

$$L(u_c(t)f(t)) = e^{-cs} L(f(t+c))$$

مُهْرَلِ مُوَبَّاجِ جِنْدِهْنَهْلَهَايِ بِهَجَاجِ تَبَهْ مَهَاهَلَهَايِ بِهَجَاجِ دَهَاجِ مَهَادَهِ.

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

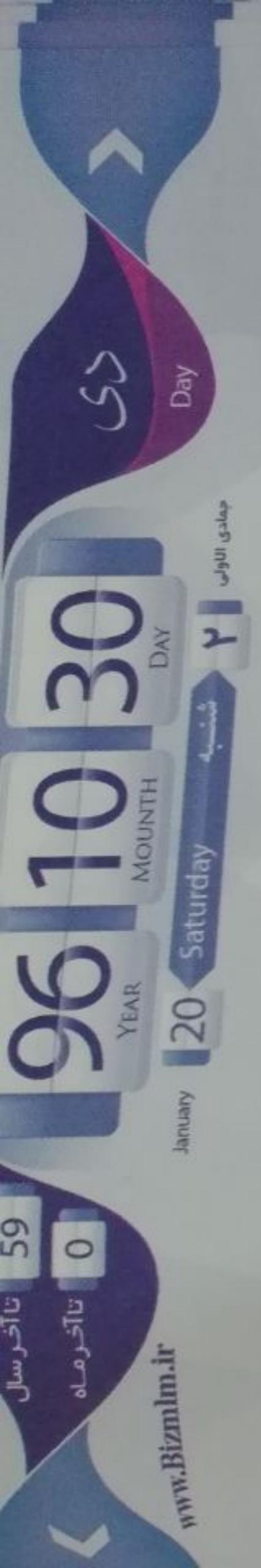
251

252

253

254

255



三

Day

1

www.Bizmim.ir

10

۱۶۰

$$L(f(t)) = \int_0^\infty e^{-st} f(t) dt$$

$$11 \quad L(t^n f(t)) = (-t)^n F'(s) \quad 10$$

12 \pm (+f(+)) $\in F'(\mathfrak{f})$

$$f(t) = \frac{1}{2} L^{-1}(F(s))$$

۱- اینکه در مقاله از علیق استعرا نیایست بی سوره

مِنْ كُلِّ أَعْصَمٍ وَكُلِّ دُرْأَةٍ

$$① F(s) = \tan^{-1} \left(\frac{1}{s} \right)$$

$$f(+)=\frac{1}{s+1} \left(F(s) - \frac{1}{s^p} \right) = \frac{1}{s+1} F'(s)$$

$$\textcircled{Y} \quad f(s) \geq \ln\left(\frac{s}{s_1}\right)$$

$$f(t) = \frac{1}{t} L^{-1}(F(s)) = \frac{1}{t} \sum_{s=1}^{\infty} s e^{-st} = \frac{1}{t} \sum_{s=1}^{\infty} s (s-1)$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

اگر بتوانیم بهترین کمدیکران طالعهای نیستند آن واقعه‌ی توادیه به شیوه‌ی عذاسه با نظرات و عقاید آنها که به نظرها صحیح نیستند مخالفت کنیم. به عبارت دیگر بروزهای در این روش خالی سلاح است. در این روش، فرد از سخنان طرف مقابل حقیقت را پیدا می‌کند (و اگر با مجموعه سخنان او موافق نیست) و سپس در مقام موافقت و تدبیر از حرف‌ی زند... این روش بر طرف مقابل تأثیر آرام بخش نیزیم (و ابط اعتماد).

نماهی شر

تبایع این ماه از نگاه خودم به روند پیشرفت در مسیر ۳ استون موقت

$$t^4 + e^{3t} \cosh t + dt$$

(۷)

اُسلو تابع tanh میباشد (درجهسته مایل از تغییر) $\frac{1}{1 - e^{-2t}}$ (نمودار و نماینده این مسیر را با الهام از مدل این مسیر میکنیم)

$$(8) L(t \sin t) = \int_0^\infty e^{-st} t \sin t dt$$

$$L(t \sin t) = \frac{1}{(1 - e^{-2s})^2} = \left(\frac{1}{1 + s^2} \right)^2 = \frac{1}{1 + s^2} \frac{1}{1 + s^2}$$

بهترین خاطره و تجربه کاری در این ماه

$$(9) L(e^t \cos h(\sqrt{a}t))$$

$$L(e^t \cos h(\sqrt{a}t)) = \left(\frac{1}{1 - \left(\frac{\sqrt{a}}{e^t} \right)^2} \right)^{1/2} = \left(\frac{1}{1 - \frac{a}{e^{2t}}} \right)^{1/2} = \left(\frac{e^{2t}}{e^{2t} - a} \right)^{1/2} = \sqrt{\frac{e^{2t}}{e^{2t} - a}}$$

صلیب: معاذر دهنده ای را که راهنمایی و حل مسئله ای را در تمام بیانات همان میانی ایجاد کند.

چقدر به تعهداتم در قبال تیم و خودم عمل کردم؟

$$(10) y' + 3y + (3t-1)y^2 = y(y+1)^2$$

$$y' + 3y - 4y^{-1} - 3t - y^2 = L(y') + 3L(y) + (3t-1)L(y^2) \Rightarrow y' + 3y - 4y^{-1} - 3t - y^2 = F'(y) + 3F(y) + (3t-1)y^2$$

$$L(y') = F'(y) - 3F(y) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2$$

$$L(y') = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2$$

$$L(y') = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2$$

$$L(y') = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2$$

$$L(y') = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2 = \frac{1}{y} (F(y) - 3y^2) - (3t-1)y^2$$

من. س. ب. ک. / ۹۰۰۰ صریح

تاریخ‌رسال

56

تاریخ‌ماه

27

www.Bizmlm.ir

96 11 03

YEAR

MOUNTH

January

DAY

Thursday

جدهی الابد

Bahlman

بزمیں

Bahlman

ولدت حضرت زینب (س) و روز پرستار

۹

$$10 \quad f(+z + \frac{1}{z}) = \left(\frac{1}{z} + \frac{1}{z^2} \right) e^{-\frac{1}{z}} + \frac{1}{z} \sin \frac{1}{z} + \frac{1}{z} \sin \frac{1}{z}$$

$$11 \quad f(+z) = e^z \left\{ e^{-\int z} \cdot \frac{1-e^z}{z} \right\} dz$$

$$12 \quad L(f(t)) = F(s) = F(s+1)$$

$$1 \quad F_T(s) = \int_0^{\infty} e^{-st} e^{-\int_0^t dr} r^{s-1} r^s dr = \int_0^{\infty} r^s F_r(r) dr$$

$$2 \quad F(s) = \int_0^{\infty} e^{-st} \left(e^{\int_0^t r dr} \cdot \frac{1-e^t}{t} \right) dr = \int_0^{\infty} r^s F_r(r) dr$$

$$3 \quad f_p(s) = \int_0^{\infty} \left(\frac{1-e^t}{t} \right)^s t^s dt = \int_0^{\infty} r^s F_r(r) dr$$

$$4 \quad = \ln s + \int_0^{\infty} \ln \frac{s}{r} r^{s-1} dr = \int_0^{\infty} \ln \frac{s-1}{r} r^s dr$$

$$5 \quad = \ln s \int_0^{\infty} r^s dr = \ln \left(\frac{s+1}{s} \right)$$

$$6 \quad = \frac{1}{s} \ln \left(\frac{s+1}{s} \right)$$

$$7 \quad f(s) = \frac{1}{s} \ln \left(\frac{s+1}{s} \right)$$

$$8 \quad f * g = \int_0^{\infty} f(\lambda) g(\lambda) d\lambda$$

$$9 \quad f * g = \int_0^{\infty} f(\lambda) g(\lambda) d\lambda$$

$$10 \quad f * g = \int_0^{\infty} f(\lambda) g(\lambda) d\lambda$$

تماس های امروز:

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

در این بحث فوود هتلر مانند رفتار کنید
مشکله از قبلاً تبلیغ موقوف است. این مشکله در مورد رهبران بزرگ نیز ممکن نیست اینها با نزد سلطان و همکاران خود فعالیت ندارند، بلکه ارتباً معتبر مانند
فرص ممکن که آنها در جلسات نیز بشند. مکالمی پیشنهاد داشته باشد، یا تامین پیشنهاد باشد، یا معلم پیشنهاد باشد، اسلام، گذشت.

४

Bahman

www.Bizmilm.ir

63

2

10

1

10 ① $f * g < g * f$
10 ② $C(f * g) = C(f) * g$ (جواب) 9

$$11 \quad \textcircled{Y} \quad f * (g * h) = (f * g) * h$$

12
12

1 ① $\lambda(f^q) \in F(s_1, g(s_1))$

۲
۳
الله عاصم بن عبد الرحمن / رامب نور

کارهای مهم و ضروری امروز:
عملیات

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز :

می‌توانند باشد که در حالت دارای دو کمیت می‌باشند، این دو کمیت را می‌توانند بازگشتی و نسبتی می‌نامند.

رسانه‌ان معمولون با همه‌ی جنده‌های کارشناس آشنا هستند و صد اندیشه

کیوری های دشوار است که شهار اشکل می دهد و آبیده می کند اما ابتدا باید بلکه باید به قویانها اینکس درست نمایند.

به غریزه و احساسات درونی خود اعتماد کنید رهبری یک تیم، قدر کسری و کار، مسائل شخصی پا هرجوز دیگری، خانه و این است که همه هم اینها را بخواهند.

مکتبہ ملی

تارهای ملهم و غیر ضروری اصرار؛

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$1 + \sin h(t - T) \sin (T - t) \neq 0$$

$$12 \quad \{ \quad y(F) \quad dT \quad = \quad 1 + t + t^2$$

$$y(+t \sin \lambda) + \left\{ y(\lambda) \sin \lambda \right\}$$

10

با هشکستان روشن شده و آن درس پیشیرد. به جای فرار گردن از هشکستان با هفظی کردند آن، برای میکردن به آن موقعیت زمان بگذارید. هر چه زودتر با آن موضوع روبرو شده و ارزیابی کنید که کارهایی را که اینستید پر انجام دهید و درس هایی که میتوانید از آن هشکستان پیکرید را هشکش کنید.

آخر افراد دیگری هم در شکست شده دغیل بوده اند (جهه هستیم و چه غیر مسداقیم)، از آنها بپرسید به شما فجیع بگشود و هر سه که میتوانید از آن بدست

تماس های امروز:

تمام

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$g_{(0)}(z), g'_{(0)}(z)$$

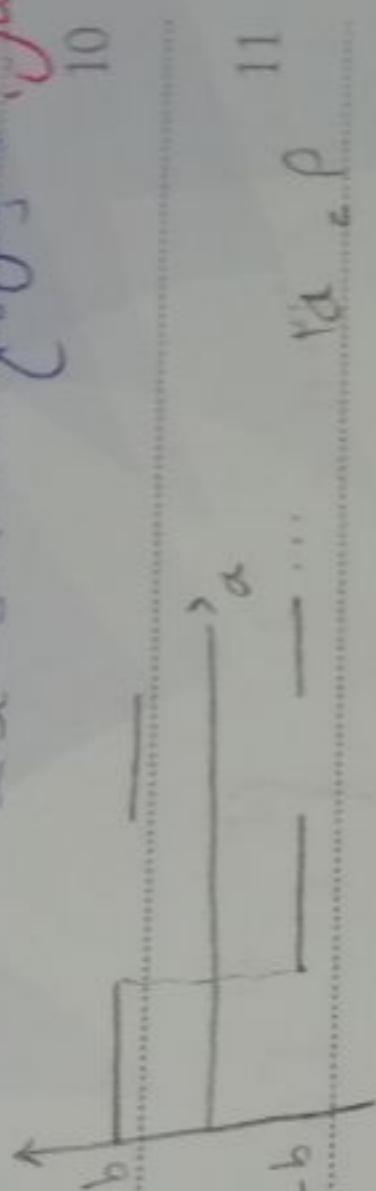
نمایش

کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

نمایش

10

$$11 \quad f(x) = \begin{cases} b & x < a \\ -b & x \geq a \end{cases}$$



12

$$1 \quad \frac{1}{1-e^{-as}} \left(\int_a^{\infty} e^{-st} f(t) dt \right), \quad 2 \quad \frac{1}{1-e^{-as}} \left[b \left(-\frac{e^{-st}}{s} \right)_a + b \left(\frac{e^{-st}}{s} \right)_a \right], \quad 3 \quad \frac{1-e^{-as}}{1-e^{-as}} \left[\frac{b}{s} \left(-\frac{e^{-as}}{s} \right)_a + \frac{b}{s} \left(\frac{e^{-as}}{s} \right)_a \right], \quad 4 \quad$$

$$5 \quad \frac{as}{r} - e^{-\frac{as}{r}} \cos h \frac{as}{r}, \quad 6 \quad \frac{\sinh \frac{as}{r}}{\cosh \frac{as}{r}}, \quad 7 \quad$$

$$8 \quad \frac{as}{r} - e^{-\frac{as}{r}} \cos \frac{as}{r}, \quad 9 \quad \begin{cases} y_1'' + y_1 - y_1'' - 3y_1 = 0 \\ y_1' + y_1 - 2\cos t + \tau \cos t + \end{cases}$$

$$10 \quad \begin{cases} y''(t) + y'(t) + y(t) = 0 \\ y''(t) + y'(t) + y(t) = 0 \end{cases}$$

$$11 \quad \frac{d}{dt} \left(e^{\lambda t} \chi(t) \right) = \lambda e^{\lambda t} \chi(t) + e^{\lambda t} \chi'(t), \quad 12 \quad \frac{d}{dt} \left(e^{\lambda t} \chi(t) \right) = \lambda e^{\lambda t} \chi(t) + e^{\lambda t} \chi'(t)$$

$$13 \quad \begin{cases} y''(t) + y(t) = 0 \\ y''(t) + y(t) = 0 \end{cases}$$

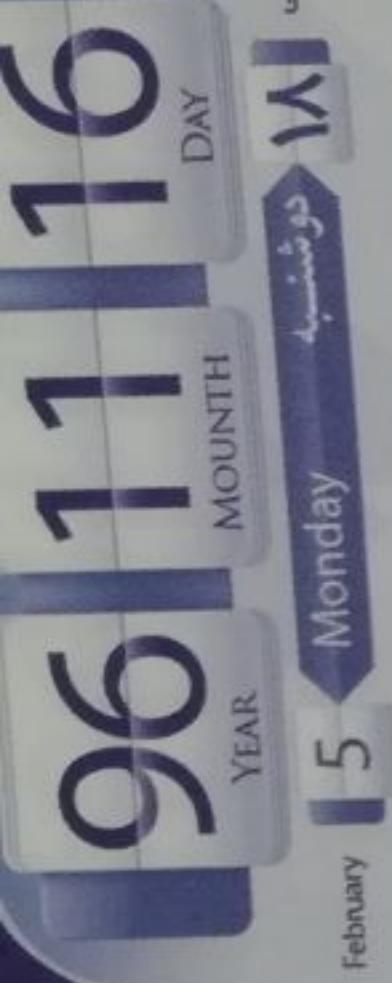
$$14 \quad \begin{cases} y''(t) + y(t) = 0 \\ y''(t) + y(t) = 0 \end{cases}$$

$$15 \quad \begin{cases} y''(t) + y(t) = 0 \\ y''(t) + y(t) = 0 \end{cases}$$

$$16 \quad \begin{cases} y''(t) + y(t) = 0 \\ y''(t) + y(t) = 0 \end{cases}$$

$$17 \quad \begin{cases} y''(t) + y(t) = 0 \\ y''(t) + y(t) = 0 \end{cases}$$

$$18 \quad \begin{cases} y''(t) + y(t) = 0 \\ y''(t) + y(t) = 0 \end{cases}$$



$$\begin{aligned} & 9 \quad L(y_1) = Y_1 \\ & 10 \quad L(y_2) = Y_2 \\ & 11 \quad S(Y_1) = S_{y_1}(t_0), \quad S(Y_2) = S_{y_2}(t_0) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 12 \quad S(Y_1) = Y_1(t_0) + S_{y_1}(t_0) = Y_1(t_0) + \frac{5}{5+1} = Y_1(t_0) + \frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1 \quad 2 \left\{ (S(Y_1) - S'(Y_1)) \right. \\ & \quad \left. - (S(Y_2) - S'(Y_2)) \right\} = \frac{1}{5+1} + \frac{5}{5+1} \end{aligned}$$

$$3 \left\{ Y_1 + Y_2 - \frac{1}{5+1} + \frac{5}{5+1} \right\} = \frac{1}{5+1} + \frac{5}{5+1}$$

$$4 \quad S(Y_2) = \frac{1}{5+1} + \frac{5}{5+1} = \frac{1}{6}$$

$$5 \quad Y_1(t_0) = \left(\frac{1}{5+1} + \frac{5}{5+1} \right) e^{\lambda t_0} = \left(\frac{1}{5+1} + \frac{5}{5+1} \right) e^{\lambda t_0}$$

6 مسائل های معنی انتقال:

$$7 \quad ① \quad L(e^{3t} + \sin^2 t - 4 \cos 2t)$$

$$8 \quad ② \quad \cos h 2t, \cos 2t$$

$$9 \quad ③ \quad \frac{2s-1}{s^2+4s+13}$$

$$10 \quad ④ \quad F(s) = \frac{Y_1}{s^2+3s+1} = \frac{4}{(s+3)^2+1}$$

$$11 \quad ⑤ \quad \frac{2s-1}{s^2+2s+5}$$

کارهای مهم و ضروری امروز:

$$12 \quad ⑥ \quad \frac{2s+1}{s^2+2s+5} = \frac{(s+1)^2+4}{(s+1)^2+4} = \frac{4}{(s+1)^2+4}$$

تماس های امروز:

تمام را تشکیل دهد و بزیستان را بهتر کند.

شکستها باشد هشود به دنبال راهنمایی باشید که سیستم را کارآمدتر کند. برای این منظور باید تیم‌تان را فوئری و پیچارچه رکند. شکست دیدگاهی واقعی از کسانی که واقعاً پیشتر هستند به شما خواهد داد.

به چه کسی می‌تواند اعتماد کند و به چه کسی نصیحت کند. شکست دیدگاهی واقعی از کسانی که واقعاً پیشتر هستند به شما خواهد داد.

تمام را تشکیل دهد و بزیستان را بهتر کند.



$$10 \quad A_2 = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix} = 2A - A^2 \Rightarrow \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix} = 1 - A$$

$$11 \quad \lambda_2 = (\lambda_1 \lambda_2) \lambda_1 = \lambda_1^2 \lambda_2 = \lambda_1^2 \lambda_1 + \lambda_1 \lambda_2 = \lambda_1 \lambda_1 + \lambda_1 \lambda_2 = \lambda_1^2 + \lambda_1 \lambda_2$$

$$12 \quad X_2 = \begin{vmatrix} x(t) \\ y(t) \\ z(t) \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \frac{dx}{dt} \\ \frac{dy}{dt} \\ \frac{dz}{dt} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{vmatrix}$$

$$1 \quad X_2 = \begin{vmatrix} x(t) \\ y(t) \\ z(t) \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \frac{dx}{dt} \\ \frac{dy}{dt} \\ \frac{dz}{dt} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{vmatrix}$$

شکست چشیان شهدا را برای دیدن مسئولیت‌هایتان بعد از پیروزی در پیش‌بازی کردند. باعث می‌شود به وظیفت‌تان تأمین رسانی کردند. راهی ارتقای مهارت‌های جدید و ایجاد نوآوری کردند، سبب می‌شود بخواهید با پیدا کردن راهی ارتقای مهارت‌هایتان هوشیار باشید و با کمک نکات ۱-۴ برای استفاده از هر فرصت تلاش کنید.

19/11 های جدید کاری یک‌هزار پیش‌بازی آمد (بخصوص در مورد فرصت‌های پیش‌بازی از زردهای سلسله‌های انتساب‌سازی‌هایی).



$$10 \quad \begin{cases} v_1 = 3v_2 \\ v_2 = v_1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = 3v_1 \\ v_2 = v_1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = 0 \\ v_2 = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = 0 \\ v_2 = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = 0 \\ v_2 = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = 0 \\ v_2 = 1 \end{cases}$$

$$11 \quad \lambda_2 = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix} = 1 - A$$

$$12 \quad \begin{cases} v_1 = -v_2 \\ v_2 = v_1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = -1 \\ v_2 = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = -1 \\ v_2 = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = -1 \\ v_2 = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} v_1 = -1 \\ v_2 = 1 \end{cases}$$

$$1 \quad X_2 = \begin{vmatrix} x(t) \\ y(t) \\ z(t) \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} \frac{dx}{dt} \\ \frac{dy}{dt} \\ \frac{dz}{dt} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{vmatrix}$$

راه رسیدن به این هدف فرمول بهمراه ایدارد. اوین فاصله آن این است که بداند نمی‌توانند هیچ‌گاه به زرگرسی را مطیع خود سازند. چراکه به زرگری را انعام دادن یک نوع زرگری محض است نه تسليط. در ابتدا باید طوری رفتار کنند که ظاهراً برخلاف میل درونی و الاعی شهاده باشد. ولی چاره‌ی دیگری بدارد، در این حالت که ظرف مقابله شهاده تصمیم می‌گیرد تا به همها برای رسیدن به پیشان کمک کند.

آسایش و راحتی همچو بازندگاه است و نه رهبریان، نظم و انسجام دارد. در این حالت که ظرف مقابله شهاده تصمیم می‌گیرد تا به همها برای رسیدن به پیشان کمک کند.

تعریف تابع دلتای دیراک: تابع دلتای دیراک را با $\delta(t)$ و $\delta(t - c)$ نامی دهد تابع

دیراک به اساس خواص خود تعریف می‌سود. دلتای دیراک نباید باشد به آن تابع دلتای دیراک

$$\textcircled{1} \int_{-\infty}^{\infty} f_c(t) dt = f_c(c) \quad \textcircled{2} \int_{-\infty}^{\infty} f_c(t) \delta(t - c) dt = f_c(c)$$

خواص تابع دیراک:

$$\textcircled{3} f_c(t) \delta_c(t) = f_c(c) \delta_c(t) \quad \textcircled{4} \delta(-t) = \delta(t)$$

$$\textcircled{5} \int_{-\infty}^{\infty} f_c(t) \delta_c(t) dt = f_c(c) \quad \textcircled{6} L(\delta_c(t)) = e^{-ct}$$

$$\textcircled{7} f_c(t) = \begin{cases} \frac{1}{2\epsilon} & |t - c| < \epsilon \\ 0 & \text{ویرایش} \end{cases} \quad \textcircled{8} \delta_c(t) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} f_c(t)$$

$$\textcircled{9} \int_{-\infty}^{\infty} f_c(t) dt = 1 \quad \textcircled{10} \int_{-\infty}^{\infty} f_c(t) \delta_c(t - \frac{\pi}{2}) dt = \int_{-\infty}^{\infty} f_c(t) dt = 1$$

کارهای مهم و ضروری امروز زیر:
جایی که خواسته شده است: $\int_{-\infty}^{\infty} f_c(t) \sin(\frac{\pi}{2}t) dt$
کارهای مهم و غیر ضروری امروز:

تماس های امروز:

شغفت داشتن
هر کدام از ما یک اثر خاص در این جهان ایجاد می‌کنیم و همه ما می‌توانیم وقتی کسی واقعی نیست (اظاهار می‌کند) حس کنیم. هر چه بیشتر روی ارتباطات انسانی و
والعمر با افراد تعریز کنی و به روش های کمک کردن به آنها فکر کنی، و فقط به دنبال کمک گرفتن از آنها نباشی؛ با شخصیت تلو و دوست داشتنی تر به نظر می‌رسی.
این های را یک رهبر عالی لازم نیست اما شمارا به یک رهبر قابل احترام تبدیل می‌کنند که در کسب و کار شماتیک زیادی ایجاد می‌کند.
لوبس هویس، نویسنده برتر نیویورک تایمز