(1) : : الاولى شعبة رياضيات (تعليم اساسى) **6:** : د. هدير الجندى

اللانسياليد - 1 - 1 (ه معسمالاانتخت) و ماسين (2. لكن و والعمون على المنت عني العد ع والعد الم المنت عند المنت عند الله وبيد ل عادة المينز (١٤) في تعلى بالمبنى الأنب منوى المالكية P(x) =اله اذا كان (١٤) موجورة مال أن ع قالى للاستاة عدي أر قابله للعامل عند لله. وقيمه الماته (1) م कं हर्त हैं हैं ता के द्वार के द्वार के कि ला के ला के (2) . . P'(a) = 0 . P(z) > P(z)-: (قالما وين المالية اذا لانت ع و الما الموتقاد (المناهل؛ عد (عدد x فاقترف منوعة (ط, ه) [اء (ص, ع) الا عرب الراء عرب) ويتال والمع للنا من مله عنه العندع

الداله الم نسم منه م ونيه الم عد لا تعلى المبنه ال $P'(x) = \lim_{h \to 0} P(x+h) - P(x)$ _ (ر) على المريع المرى (المعامل المعافل المرى) _ (المعامل المعافل المرى) _ لذاله ع عند x وبوعز ل أيضا عاجد الرموز الحريث. (w) = D [Pw] = D [y] = y' = dy = d [Pw] = - Per - 2 8x +9 all 0= 2 200 हिल्ल अह दें बंदर कुछ अध्य है भी है हैं والتا فالله معرفه عند ع مد مد النون التونية (ا) وقعل على (1)= Qin P(a+h)-P(a) 22+22h+12-82-8h+9-24-84zah+h2-Bh = 0- (22+h-8)=22-8

العبيدة الخلافة في على على المعالمة ال P(x)= 0 P(x+h)-P(x) = 0 1x+h-5-125 りたらり = h-30 = 1 = Vx+h-5+Vx-5 ?'(x) _ D المنان P(x) = 1 = 1 = 2VYL5 عبل تعرف الم حد متم x من م 275 من من م 275 من من م اد (عرد) . ومد الوافع أنه . أحد م الله تعرب على تعرب على . Pag= 1-2 OB 13 P' pot : Illi $P'(x) = \frac{Q}{h \to 0} P(x+h) - P(x) = \frac{1 - (x+h)}{2 + x+h} - \frac{1-x}{2+x+h}$

 $\begin{bmatrix}
1 & (x+h) \\
2+x) & (2+x+h)h
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x)(2+x) - h(2+x) - (1-x)(2+x) - h(1-x) \\
1-x)(2+x)(2+x+h)h
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x)(2+x) - h(2+x) - (1-x)(2+x) - h(1-x) \\
1-x)(2+x)(2+x+h)h
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x)(2+x)(2+x+h) - h(1-x) \\
1-x)(2+x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$ $\begin{cases}
1-x(x+h) - h(1-x) - h(1-x) \\
1-x(x+h) - h(1-x)
\end{bmatrix}$

تفتيرات المشته

اداكات (عد) مرجوده عند العدد عد فإن الماس للمندن المراه المراه المراه المستم الله المراه المراه المراه المراس والمال فان معادله المراس وذا المتله في المتله

CENTER OF THE PARTY OF

أوحد معادب المام والعودى المقدم اللافئ (3,-6) abiline y=x-82+9 P'(2)=22-8 of bi videli in P'(3) = 6-8=-2 D" 0=3 in orly to in 3-(-6) = (-2) (x-3) ··· ゆむか 5+6 == 22+6 الصا معادله العودى عند جنه المنقل على 3+6===(2-3) of 3-(-6)== (2-3) الله عدم ... 01 01 1= feedivil 1,F(a)) Die co اليا: تمنير المشتة كنهانيه بعدل الغير (الرمه) 3-P من و بعد الحلق عن نتطه الباسه (عادة نظم الأعلى) عد الزمن t . الداله ع عادة تمي واله الموضح الجزئ في

النه الخالة من الفترة الزمنية مد "t = a+h كل الحد الم

القيرن العضم سيادي عام - (١٠١١) القيرن العضم سيادي

(A-) السرمه المترك المبزئ فوالنشية الانواء وينال علتاون الزمنيه [١٠ ١٥] Pla+h) F(a+A)-F(A) المرحه المتوسطة المتوسطة الخلع . فالما عن النسع : لزمنه [عبد عدم] معنع عدم المان لم قريه حد مدالعبد خاته عدما تقرب لم مدالعبد فإنا نقيض السيعة (أوالسيعة اللظمة) (18) معد المرض 1.4 لتلفن خاج السيعالمتوسطه أي أن 6-(a) = D. P(a+h)-P(a) وهذا مين هندسيا - أن السينية تساوى ميل الماس عند المنطه · ننا- بنوامنط (ع, على) الفته الطلقة للسرمة (t) المن السرعة يشر الموجع للحزئ (مجموع) معنع جزئ يعلى معادله الحرك و+81-11 أ حت t قسويه الثواف و حد الزمتار . الوحد السيء والرعه غير المومرة بعد 2 كانه الحلي : من الكال الله المان من الله المعام الله المعام الله 8- اذرال بعد عالم الله عدد عالم P'(2)=2(2)-8=-4 m/s

üb

الم الت الت الت الت الله على الداله الا = الله على الله نام المنافل المنافل علم النافل علم النافل علم النافل عدم العالمات عدم المنافل P(x) = |z| = {-2 iP z = 0 isot ادًا عن عن الله عن الله عنه ا 12+h = 2+h ... $\frac{D}{h \to 0} \frac{P(x+h) - P(x)}{h} = \frac{D}{h \to 0} \frac{(x+h) - x}{h}$ عفظا = 1=P(x) 1693 $\frac{P(x)-|x|=-x}{\lambda} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ 5- P(0=t2

على المشقة سر موجوده مد دوج لا الم الما و مل

$$P(x) = \begin{cases} 1 & \text{if } x > 0 \end{cases}$$

$$P(x) = \begin{cases} 1 & \text{if } x < 0 \end{cases}$$

$$y = P(x) = |x|$$

$$y = P(x) = |x|$$

البرهان : الطلب المان أن المان المان المان عد المان المان المان المان أن المان المان أن المان ا

p(x) = p(a) + [p(x) - p(a)] p(x) = p(a) + [p(x) - p(a)] p(x) = p(a) + [p(x) - p(a)]

 $\beta(x) = \beta(a) + \left[\frac{\beta(x) - \beta(a)}{x - a}\right](x - a), x \neq a$

ادن أخذ النام عنما عهم عنما نهائن النام عنما النام عنما عنما

= P(a) + P'(a) . o = P(a)

لية وي ملحظه

P'(x)

العلم غيرم عيم . مد المثال السابع لا أن العالم المثال السابع لا أن العالم المثال السابع لا أن العالم العال

وهذا يعن أن شيخ الارتبال عد نقطه لسم كافياً لكن لكن نا

بصفه عامه اذا كان منعنى الداله معلوم فان الماس للمنى مسر مواجد عند النقالم c,d ما و x = a فن النقل المقابل حيث يرجد كورنر أو ناب

William X

ماں ع

ir,