

" بالمحاضره الـ 11 "

"**الدوال المثلثيه**"

$$\sin = \cos$$

$$\cos = -\sin$$

$$\tan = \sec$$

$$\cot = -\csc$$

$$\sec = \sec \cdot \tan$$

$$\csc = -\csc \cdot \cot$$

"**ومثل ما قال الدكتور**"

"اي دالة تبدأ بحرف **C** جوابها يكون فيه **(-)** سالب"

"**الأشتقاق الضمني**"

$\times dy / d$ اووول ماتشوفون **y** تضربونها بـ

"**الإشتقاق الجزئي**"

اذا طلب فيها تثبيت x نناظر قيمه x فقط ونضربها بـ y

الجواب يكون اغلبه حرف y وفيه x شوي

ولا طلب تثبيت y نناظر قيمه y فقط ونضربها بـ x

والجواب يكون اغلبه x وفيه y شوي"

والقيمه العظمى والصغرى عاد احбهم من انا بالثانوي"

اول شي

-1- يوجد المشتقه الأولى

-2- نساويها بالصفر

-3- يوجد العامل المشترك

-4- نقسم ع نفس العامل المشترك

-5- يوجد عددين حاضر ضربهم = الحد الثالث وحاصل جمعهم = الحد الأول

** ملاحظه

اذا كانت اشاره الحد الثالث **موجبه** نأخذ نفس اشاره الحد **الأوسط** سواء سالبه او

موجبه

ان كانت اشاره الحد **الأوسط سالبه** يكون الجواب (-) (-)

وان كانت اشاره الحد **الأوسط موجبه** يكون الجواب (+) (+)

***واما** كانت اشاره الحد **الثالث سالبه** يكون الجواب (+) (-)

" وحده منهم سالبه والثانيه موجبه "

-6- نضع القيم الي بين الأقواس ونساوريها بالصفر

اذا كانت سالبه بتصير موجبه مثال"

$$0 = 3 - x$$

الجواب يكون

$$x = 3 \text{ تصير موجبه}$$

واما كانت موجبه تصير سالبه مثال

$$0 = 3 + x$$

الجواب

$$x = -3\text{تصير سالبه} "$$

7- تطلعون المشتقه الثانيه

وتعوضون بالقيمه الي تطلع لكم الي هي اما سالبه واما موجبه بنفس المشتقه الثانيه

بتطلع لكم قيمه طبعاً اما سالبه واما موجبه

8- تعوضون بنفس الناتج الي طلع لكم يوم حسبتو اما سالبه واما موجبه بالسؤال

"الأصلي الي عطانا اياه الدكتور"

وتطلعون الجواب وخلاص

الإنقلاب والتغدر

1- نوجد المشتقه الأولى

2- نوجد المشتقه الثانية

3- نساوي المشتقه الثانية بالصفر

ونطلع الجواب يصير اسمه (قيمه حرجه)

نحطها ع خط الأعداد ونأخذ رقم قبلها وبعدها

ونعرض فيهم بـ المشتقه الثانيه

- 4 تاخذون نفس القيمه الحرجه هذه وتعوضونها بنفس السؤال الي عطانا اياه
"الدكتور"

وخلصنا

المحاضره 12 التكامل الغير محدد وهو الذي يشترط وجود c في آخر الناتج

وله 6 قوانين الي حها طويل ويأخذ وقت لا تجونها والي ماتأخذ منكم الاكم دقيقه
ويكون حلها قصير هذه اوك "

وبمحاضره 13 التكامل المحدد هو الي يشترط وجود نهايه عليا ونهائيه سفلی

ونعرض فيهم واذا تساوت النهايات الناتج = صفر

ابغاكم تتابعون شرح الدكتور انا كتبت الزبده بس ماشرحت شي قلت المفيد
من 10 و 12 و 13

هالمحاضرات حلوه بس رکزوو شوي وتنتهي السالفه

شرح pink Bottle

اعداد/أحن واحد