المحاضرة الاولى/

- ميل الخط المستقيم (X_1 , Y_1) (X_2 , Y_2) $\frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1}$
- نهايات الدالة نعوض عند (X) بالرقم المعطى
- الدالة متصلة او لا - اذا (X) ← (أكبر من 1) ← نأخذ المعادلة الثانية
- اذا (X) ← (أصغر منه 1) ← نأخذ المعادلة الاولى

المحاضرة الثانية / م الثالثة

- معامل المرونة / نأخذ المشتقة اللي فيها (X) في المعادلة X $\frac{\text{السعر}}{\text{الكمية المطلوبة}}$
- اذا الناتج (صفر ← عديم مرونة)
(1 ← متكافئ)
(أصغر منه 1 ← قليل مرونة)
(أكبر منه 1 ← مرن)
- دالة الاستهلاك ← حلها في الآلة $\frac{d}{dX}\square$
- الايراد الحدي (R) ← نزيد أوس الاكس ونقسمه على العدد علشان نطلع (P) ← الربح
- التكلفة الحدية (C) ← 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃
- او بالآلة لاختصار الوقت [المعادلة] $\int_{\square}^{\square}$ □ ← الوحدات □ ← صفر
- علشان أطلع الربح (P) بالآلة اكتب المعادلة وأضغط زر calc + الوحدات يطلع الناتج

المحاضرة الرابعة/

(A ∩ B) ← نضرب B في A
(A ∪ B) ← نجمع B مع A ونضرب في الناتج الاول
(A / B) ← $\frac{A \times B}{B}$

المحاضرة الخامسة/

- اذا طلب أحتمال ان يكون الشخص (مثال) (ذكر ودبلوم)
$\frac{\text{الذكور}}{\text{المجموع الكلي}} - \frac{\text{مجموع الدبلوم}}{\text{المجموع الكلي}} + \frac{\text{مجموع الذكور}}{\text{المجموع الكلي}}$
- اذا طلب شخص مختار (مثلاً منه الدبلوم)
$\frac{\text{الذكور منه الدبلوم}}{\text{مجموع الدبلوم}}$
- قطعة النقود دائماً (2) والمرات ← تكون أوس لل (2)

المحاضره السادسه/

- اولاً نطلع (علامه ؟) ← نجمع (P(X)) ← مجموع الاحتمالات = ①
نجمع PX طرح ①

- التوقع المتوسط/

نضرب X في PX ← علشان نطلع E(X)
ثم أجمع الاحتمالات واطلع المجموع كامل

- الانحراف المعياري/

مجموع الصف الرابع - مربع مجموع الصف الثالث

$$E((X^2) - E(X))^2$$

نأخذ الناتج نحطه في $\sqrt{}$ جذر

وأحنياً يحدد لي رقم من الجدول وأجمع الأرقام اللي بعد الجدول
مثلاً حدد لي (3) ← أجمع اللي بعده في الجدول مثلاً (6,5,4)

المحاضره السابعه/

النوعي الترتيبي ← يجي مثلاً (الأرقام) مرتبه
كمي منفصل ← أشياء نقدر نعدها مثل (الطلاب او السيارات) ← منفصله عن بعضها
المنسبي ← المسافه

- هي المجموعه التي يتم اختيارها من مفردات (المجتمع) تسمى ← عينه
- انواع العينات (عنقوديه - منتظمه - بسيطه)

المحاضره الثامنه والتاسعه/

- اذا طلب المتوسط الحسابي للبيانات $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}}$

- الوسيط للبيانات/

اولاً ترتيب الاعداد من الاصغر للاكبر ونحدد الرقم الوسط

- منوال البيانات / ← الرقم الاكثر

- التباين للبيانات / تربيع الاعداد $\frac{\text{الاعداد}^2}{\text{عددها}}$ - في الاول آسهل ماناخذ مربع

- المدى للبيانات / أكبر رقم (طرح) أصغر رقم

- المتوسط الجديد = المتوسط القديم - الزياده (التباين حيزنا ماناخذ فيه)

Scanned by CamScanner

/ /

المحاضره العاشره / الحاديه عشر

- الاقتران الصحيح تتراوح ارقامه بين (-1 الى 1)
اي انه اي رقم اكبر من (-1) واصغر من (1) لا يمثل معامل اقتران
- معامل الارتباط لا يكون السالب + ← طردي — ← عكسي
- 0.70 الى 0.99 ← قوي 0.01 الى 0.49 ← ضعيف
- 0.50 الى 0.69 ← متوسط صفر ← لا يوجد ارتباط
- قانون سبيرمان ← $1 - = \frac{6\Sigma d^2}{n(n^2-1)}$

- بيرسون : الاله تحت الاله اولاً ← mODd → 3 → 2 → ثم نطلع بنواتج r و b و A
x y
تحليل / B او A او r ← 5 ← SCRIPT نزل الارقام

المحاضره الثانيه عشر /

- الرقم القياسي دائما 100% مثال 160% ← مرتفع الرقم القياسي > 60

- معدل التضخم = $100 \times \frac{2015 - 2014}{2014}$

المحاضره الثالثه عشر /

- معامل بيرسون ← نطلعه من الجدول ← رمزه R
- معامل b ← " " "
- معادله الانحدار ← $y = a + bx$
absent

لخصت الاشياء الحفظ بعد مذاكرتي
لتبويب أتمنى انها افيدكم بشيء
قليل ودعواتكم لي بالتوفيقه
(آم جمانا)
أسال الله لي ولكم التوفيقه
للمراجعه بعد المذاكره

Scanned by CamScanner