

كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الثالثة



١



المادة : احصاء رياضي

المحاضرة : الاولى / نظري /

{{{ A to Z مكتبة }}}}

Maktabat A to Z Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



الدكتور نبيل علي

المحاضرة:

الدكتور نظرى



القسم: رياضيات

السنة: ٢٠١٩

المادة: احصاء رياضي

التاريخ: ١١/١/٢٠١٩

A to Z Library for university services

المقدمة المنشورة والقزوينيات الذهابية:

١- المقدمة العشوائية وتصنيفها

أولاً: مقدمة في عالم الأوصاف

أولاً أصل ٥٦ أوصاف متعلقة بـ ٤٧٣٧٧ وفقاً لبيان التقريرات وما يليه
والذى يختص بجمع سماته وترتيبها وبيانها وتصنيفها خصوصاً ما يليه
تم استخلاص النتائج وأتخاذ القرار على ضوء ذلك حيث تخدم المجتمع
الوطني حيث تقدم تطبيقاتها في مختلف المجالات بما في ذلك دراسة
الآيات العالية وبيان المارينا في الدراسات العليا وبيانات رخصة
المجالات العلمية وبيانات معايير الأنشطة الصناعية

قسم الأوصاف إلى تصنیف:

* أوصاف ~~العموم~~: هو جزء يضم لوصفه صيغة سلوك الطاقة
حيث يخلو بصفة البيانات وبيانها وبيانها من الوسائل كبيان الرسوم
البيانات

* أوصاف ~~الخصوص~~: هو جزء يضم لبياناته معطيات المجتمع من خلال بعض
العينة وتباينه من تأثير المعايير المعرفة في العينة أحجاماً حيث يغير تأثيره على
بياناته على تغير معاييره مما يزيد ذلك أحجاماً أو تغيرات أوصاف
القرارات وبياناته حسب انتشار المعايير لذلك أحجاماً أو تغيرات أوصاف
الوصول إلى أستنتاجات معينة تكون تطبيقاً في مجالات دراسة حتى تتحقق
التحقىق والبرهان العلائقى



2- مفهوم مطابقة علم الأوصياء

- 1- مفهوم المصايات والكتابات حول الظاهر المتصورة بغيرها واحتاجة
- 2- تأكيد المطابقة بالقسم ٤١٢٦١ = حول الظاهر بادسق اهم في تفصيصة
- 3- مساعدة عام ٨ مصايم في وضع الآنسين المعاين المطابقات التي تتصف بظهورها
- 4- مساعدة علم الأوصياء في رياضية أضيق بـ الفصلات البينية وتطور الحدود
- 5- مساعدة علم الأوصياء في الوصول إلى النتائج على الأرجحية باسم القوافر
- 6- مساعدة في وضع الخطأ وأخطاء العبرارات الطبيعية

3- المعتبرات العشوائية:

هي معتبرات أي ظاهرة في المجتمع ذاتها يكون المعيار منها يجري مجموعة من الدراسات وبيانها يدل على اطمئنان الطلاب أو أفراد آخرين نسبياً ثم تأتي كل ظاهرة معتبرة يجري اطمئنان العشوائي وهذا اطمئنان ينبع عن معايير معاكير أو أساسية تقسم المعتبرات العشوائية إلى نوعين:

المترافقون: درء المطابقات التي تكون فيها أى درجتين معاكير للقسم

المترافقون: بعد الطلاب في قسم الرياضيات في المنهج فنهم (متعطل)

- 1- أطفال هذه المنهج (مستمر)

مثال 2: لتكن لدينا التجربة أختبار طالب من كلية المعلوم قسم رياضيات في إحدى كليات يسكن في المساكن الجامعية $X = 1$ (مستمر) وإن لم يكن $X = 1$ (غير مستمر)

غير مفترضة هنا لا (عدة)

مثال 3 (مستمر)

مثال 3: العتاد قطعة تقدر بـ ١٢ صرارات مثالية وقد تكون X ضعيفاً

إذا وجدنا H . أود أن أطلب منكم لفترة النظير ٢٣

نوعية التجربة	HHH	HHT	HTH	THH	THH	TGH	TTT	HTT
قمعة التجربة	3	2	2	2	1	1	0	1

متغير عشوائي متغير

مثال: نرجو حطه تعميد حتى يخرج H المرة الأولى

HT, H, T, TH, TTH, TTT, TH

متغير عشوائي متغير فإذا كان X عصاً = المرة الأولى

مثال: تصنف اطعمة - الحمائية وتوزيعها:

بالحودة إلى الحالات الأول

للسائلين القم بالملائكة حنفهم صلة الطفل خارج طول الطالب صماماً

نقطة على H على هى يوجى نقطة على H على هى يوجى العزم المترافقها ح تكون أي

نقطة في حال على H على هى يوجى وحوالى كانت صورة رسائله عصاً الوجه لا ينهاي

ذلك يكى عده أو صفره مقضاها X هو زرهاي لكن يمكنه رصده

عن العصاً المتغير: هو عصاً العينة الذي يجوى بعدد متساوياً من النقاط أو غير

فهي لكن أفعال مجموعه قابل للعد

عن العصاً المتغير: هو عصاً العينة الذي يجوى على زرهاي منه ينماط آنماط

صورة في مقابل للعد

* التوزيع الاحتمالي المتغير العشوائي المتغير: هو متغير عشوائي متغير العزم المترافق

والمعاكس له كل صورة بالحودة للمثال 2 إن التوزيع الاحتمالي لـ X يمثل بالشكل:

X	0	1	2	3
$P(X) = P(X=x)$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$

$$-3 -$$

فوتاً و أعمالي لوزعه يدعى متداول ديناميكي النطء: $F(x)$

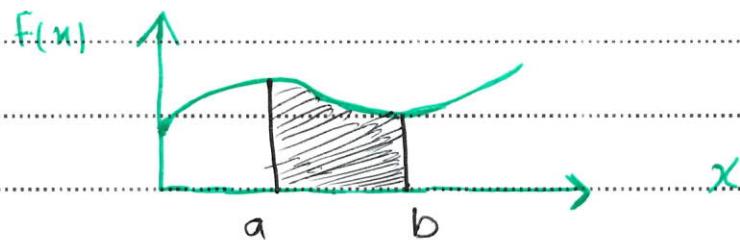
$$\textcircled{1} \quad F(x) \geq 0$$

$$\textcircled{2} \quad \sum F(x) = 1$$

٤- الموزع الاحتمالي المتغير ديناميكي مترافق:

وإن العينون والطفل يحصل على الماء بعد رحمة المرأة التي كلها صفتها ديناميكية مترافقة لأن صفات تكون كلها مترافقات أرجواهات وبحكم كونها أي آصال لها ففيهم المتغير بغير الكلفة القليلة التي تاتي من العينون لا يزيد عن الكلفة التي لا يزيد عن الكلفة التي تاتي من العينون.

بيان يقوم بحركة أو غيره... أمثلة هو صفات التكرار حيث نسمي صفات الكثافة والدالة $F(x)$ بذلك كونه أمثلة دليل المعاشرة تدعى هنا المتغير بالمتغير:



$P(a < x < b)$ يرجع هنا إلى الحالات ضمن الفتره (ab) يرجع هنا (ab) يرجع هنا

حيثما كانت هذه صفات الكثافة ويعتبر انتقال ab هو الحال المطلوب.

ـ ولكن مزدوج صفات الكثافة حيث يعبر ab جو الحالات التي تأتي:

$$P(-\infty < x < \infty) = 1$$

٥- دالة الموزع ديناميكي:

إذا أصل أى تأثير متغير ديناميكي X فيه أقل أو ساري في جميع مساحة جو الحالات

$$F(n) = P(X \leq n) \quad \text{دالة الموزع ديناميكي}$$

فأن دالة الموزع طبعه ديناميكي متداول بحسب ما يلي:

$$F(t) = \sum_{x=t} F(x).$$

بالنسبة لـ X المطالع (2) أدنى احتمال الحصول على العجرة H هو كذا:

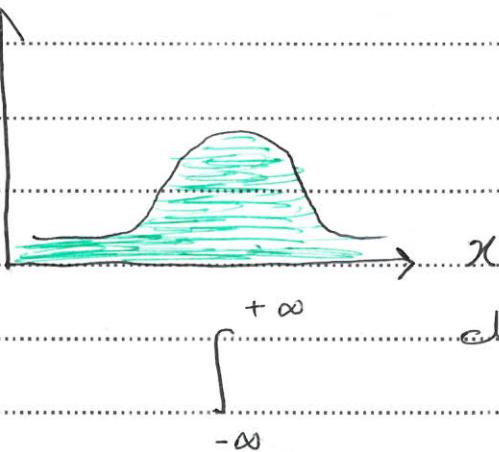
$$P(X \leq 2) = F(2) = \sum_{x=0}^2 F(x).$$

$$= F(0) + F(1) + F(2) = \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

$F(t) = P(X \leq t)$ دالة التوزيع الظاهري متغير عشوائي متعدد

والمقادير التي تحقق الكفاءة هي

$F(n)$



هي المقادير

6- التجزء الرياضي: فيه التوزيع الظاهري طبقاً إلى جدول يعطي

$$F(x) = \sum x F(n)$$

أدنى n أو x (متوسط جباري متحدد)

عند نحو 2.2: أدنى القيمة الظاهرة رضوا العجرة H

$$E(x) = \sum_{x=0}^2 x F(n) = 0 * \frac{1}{8} + 1 * \frac{3}{8} + 2 * \frac{3}{8} + 3 * \frac{1}{8} = 1.5.$$

هذه القيمة تسمى متوسط التوزيع الأحتمالي أو العجرة المتوقعة

لعد الأدلة على المطالع المطالع إذا رضوا حظهم القوي بقدر ما يكون

هذا المطالع يمثل المتوقع $\frac{1}{2}$

اما الواقع الرباني له (ن) معلم الرجال

$$E(g(n)) = \sum g(n) - E(n)$$

بيان: أهلاً بالمتوجهين إلى مصر ... (١٢) لتصبح مصر موطناً دائرياً

$$\sum_{x=1}^6 x^2 F(x) = 1^2 \times \frac{1}{6} + 2^2 \times \frac{1}{6} + 3^2 \times \frac{1}{6} + \dots + 6^2 \times \frac{1}{6} = 16 \cdot 17$$

داله افلاطون: رسمه حکم داده علی آن نظر نوچ و ریاضی طبقه دعای صورت گیری

حالات كثافة $F(m)$ تعميم حجم ، والـ m وزن معنوي يكامل

دستیار تکاملی توفر کنال های مراحل تابعیت اخراجی ها را ایجاد می کند.

$$\text{١) } E(c) = c \quad \text{٢) } E(cx) = cE(x) \quad \text{* مجموع المتجهات}$$

$$\textcircled{3} E(g_1(n) + g_2(n)) = E(g_1(n)) + E(g_2(n))$$

الآن تعلم لـ x دالة

الله يعطيك طلاق سعيداً يا زوجي، ويرحم لك دين العلاج.

$$V(u) = F(x^2) - (F(u))^2$$

= Actual no. of Q Units

$$E(x^2) = 0^2 \times \frac{1}{8} + 1^2 \times \frac{3}{8} + 2^2 \times \frac{3}{8} + 3^2 \times \frac{1}{8} =$$

$$3 - (1.8)^2 = 0.78$$

$$G = \sqrt{V(m)} = 0.865$$

فَوْلَادِيَّ (Foladi): انتقام من مهندس

$$\textcircled{1} \quad V(c) = E(c^2) - E(c^2) \approx c^2 - c^2 = 0$$

$$\textcircled{2} \quad v(cx) = c^2 v(n)$$

$$\text{٢) } v(x_1 + x_2) = v(x_1) + v(x_2) \quad \text{لذلك} \quad x_1 + x_2$$



A to Z مكتبة