

كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى



٩

المادة : احتمالات واحصاء

المحاضر : الرابعة / نظري / د. سراب

{{{ A to Z مكتبة }}}
A to Z Library

Maktabat A to Z
Maktabat A to Z

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

2025

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

٦

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

GEOMETRY

11	16	11
14	14	11
13	13	10
12	12	10
11	11	10

3- الميّات : مُتممَ الميّات البالات من التوزيع إلى

فَسَمِعَ هُنَّا مُتَادِيَ بِشَوَّالٍ كُلَّ مَرْيَ مَيْهَى

وَتَسْبِيحُ الْمَيْنَ لِرَسَةِ الْمَلَكَةِ

n
100 X K

مکتبہ

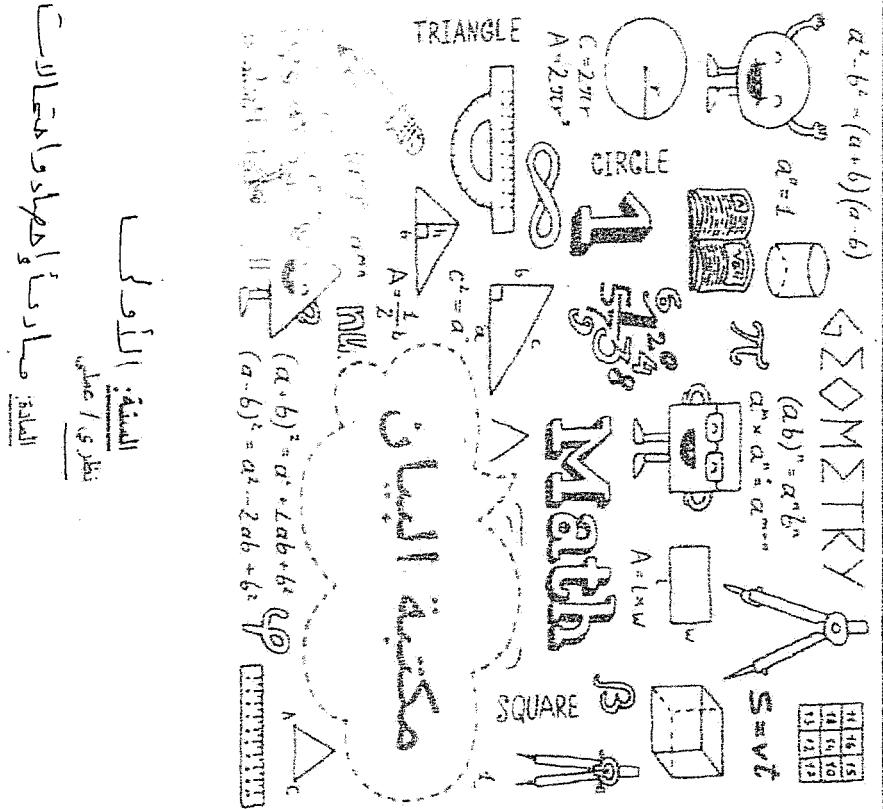
$K = 1, 2, 3 \dots 100$

لهم إني أنت معلم الناس

الراخ ترسیمالات بدل میراسی بدل

ناركى عالم دوکن سری سالار

لِبَرْيَةِ الْمُعْصَمِيِّ الْمُؤْمِنِ لِهِ الرَّسُوْلُ - كَمَوْت



ما يزيد

=> المقدمة النهاية صيغة

مبدأ التكاليف الصافية ونكر الفوائد على الأرباح

أ- مبدأ المدخل التروسي التكاليف المضبوط التالي:

$$5 = 50 - \frac{5}{100} \times 50 \Rightarrow 50 \times \frac{5}{100} \text{ متحدة}$$

المدخل الأصاف

حال:

أ- مبدأ المدخل التروسي التكاليف المضبوط الثالث

$$P_k = \alpha + \frac{\pi}{\pi \times 100} - \left(k \times \frac{\pi}{100} \right) \quad \text{أ- حساب المدخل الصافي}$$

نكر الفوائد	المدخل الصافي	المدخل الأصاف	نكر الفوائد
50 - 5	50	50	50 - 5
50 - 10	40	40	50 - 10
50 - 15	35	35	50 - 15
50 - 20	30	30	50 - 20
50 - 24	26	26	50 - 24
50 - 27	23	23	50 - 27
50 - 29	21	21	50 - 29
50 - 30	20	20	50 - 30
50 - 32	18	18	50 - 32
50 - 35	15	15	50 - 35
50 - 37	13	13	50 - 37
50 - 40	10	10	50 - 40
50 - 45	5	5	50 - 45
50 - 47	3	3	50 - 47
50 - 49	1	1	50 - 49
50 - 50	0	0	50 - 50
50 - 50	0	0	50 - 50

- حساب المدخلات للبيانات في جدول توزيع
نكر الفوائد :

من أجل حساب نصف الدخل المرتفع من
حساب العوائد مع استعمال رسمية العوائد
برسم البيانات وحق المدخلات التالية:

٣-

$$P_{10} = a + \frac{\left(\frac{M}{100} \times k \right) - F_F}{X_L}$$

- مقادير المتن

أثواب تفاصيل المتن

٢- الدخل الربيعي

المدفوع

٣- الدخل الربيعي

$$P_{10} = 0 + \frac{5 - 0}{8} \times 10$$

١) المتن: رصواد سط اثنان متابعين
المتن دينون بأنه العزب بين الربيعية
واخر مناسبة مناسبة الموسيقى المعلقة ويشترى

$$R = \frac{50}{100} \times 80 = 40$$

بـ الرز R

$$\frac{50}{100} = \text{رسبي المتن}$$

الحادي

مثال:

ليانا مجموعه المتن

١ ٥ ٤ ٣ ٨ ١٠ ٤ ٢ ٥

= المتن المليئ ص ٣٥٤-٣٥٣

$$R = X_{\max} - X_{\min}$$

$$= 10 - 0 = 10$$

$$P_{20} = 30 + \frac{40 - 27}{15} \times 10$$

$$= 38, 66$$

٢) الدُّرْجَاتُ الْمُبِيِّنَاتُ يَعْرِفُ الدُّرْجَاتُ الْمُبِيِّنَاتُ بِأَنَّهُ يَصْفُ الْمَدِينَةِ

إذا كانت البيانات صحيحة فـاـهـوـلـ تـوـزـيـعـ تـكـارـبـاـ
تشوب مـيـاـبـ المـدـ لـرـشـهـ الـبـلـاـيـاتـ يـمـنـ عـلـىـ
أنـفـتـ مـيـاـبـ المـدـ لـرـشـهـ الـبـلـاـيـاتـ يـمـنـ عـلـىـ
الـمـدـ الـيـمـيـ صـحـوـ المـفـرـقـ بـنـاـ الـبـيـعـ النـادـ

$$\text{الربح} = \frac{\text{المدفوع} - \text{المدفوع}}{2}$$

الله عز وجل

$$\Rightarrow R = 45 - 5 \quad \text{حيث أن } Q : \text{الربع الثالث} \quad \text{وـ } Q : \text{الربع الأول.}$$

حکایت : (میرزا) ایشان کریمی لکه نویم کل این

ا- حسب الربع المدخل

$$\frac{n}{4} = \frac{160}{40}$$

$$Q_1 = a + \frac{\frac{n}{4} - F_F}{F_Q} \times L$$

الكتار الصاد	الكتار	R _i	النوات
20 - 30	10	10	
30 - 40	15	25	
40 - 50	20		
50 - 60	40	45	
60 - 70	50	85	
70 - 80	14	135	- 2 - متبوعاً بالربع الثالث
80 - 90	11	145	
		160	ا- المجموع

يُمْرَأ عَنْ دِرْجَاتِ ١٦٠ طَلَابَ بَاشِيلِ:

مثال: لدينا الجدول المعماري التكراري المتدرج التالي

$$Q_1 = 40 + \frac{\frac{n}{4} - 25}{20} \times 10$$

$$\Rightarrow Q_1 = 47.5$$

$$\frac{3n}{4} = \frac{3(160)}{4} = 120$$

$$Q_3 = a + \frac{\frac{3n}{4} - F_F}{F_Q} \times L$$

ويمثل بالدالة التالية:

$$D = \frac{1 - x_1 + x_2 - x_3}{n} = \frac{1 - 60 + 65 - 85}{50} = 10$$

ذاتي التأثير المترافق الرئيس:

$$Q_0 = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

وكذلك المترافق لبيانات من حدول توزيعي تكراريها فتحي نصف الدالة:

$$D = \frac{67 - 47,5}{2} = 9,75$$

$$D = \frac{1 - x_1 + x_2 - x_3}{n} = 10$$

لتكن لدينا مجموعات العدد

$$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$$

حيث أن

x : تكرار العدد

f : مركز الفئه

n : عدد البيانات.

متوسط البيانات

عند

يعرف المترافق المترافق المجموعات العدد على أنه

المترافق البيانات للقسم المطلقة للنماذج العدد عن

مطلاع الباب

ومن هنا نعرف الموارد المالية :

الموارد المالية : هو المقدار المستخدم في

أول تقييم التأمين (الستة) معاً تقويم تقييم الموارد المالية تتحقق على

التأمين ونذكره بالشكل التالي:

$$\text{مقدار الموارد المالية} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n}}$$

مقدار الموارد المالية

$$= \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n} = \text{مقدار الموارد المالية}$$

مقدار الموارد المالية

إذا أردنا حدد التأمين لسنة \bar{X}

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n}$$

مقدار الموارد المالية

مقدار الموارد المالية
أ: حجم المجموعة
B: مقدار الموارد المالية

التأمين مصطفى دوسما

مقدار الموارد المالية

الـ مـتـاـلـات

رسـمـيـاـلـةـ

تـتـعـدـ الـمـتـاـلـاتـ عـلـىـمـاتـ لـمـاـ طـبـيـيـةـ

1- الـمـرـجـيـةـ الـمـوـلـاـيـةـ

2- الـكـسـتـ

3- اـهـمـالـ الـكـتـ

سـقـومـ تـسـرـفـ كـلـ مـنـاـ عـلـىـهـمـ

لـمـةـ اـنـرـنـ مـيـابـ

1) الـمـرـجـيـةـ الـمـوـلـاـيـةـ

صـيـ كـلـ عـمـلـيـةـ تـؤـدـيـ إـلـىـ مـيـابـ

مـلـهـفـةـ وـرـكـلـ تـجـرـيـ مـجـوـعـةـ مـنـ اـلـتـائـجـ

مـسـرـ مـجـوـعـةـ اـلـتـائـجـ صـدـهـ بـالـخـرـ

مـتـكـونـ مـسـيـةـ رـقـمـ كـوـنـ عـنـ مـسـيـةـ وـمـنـ

الـمـرـجـيـةـ الـمـشـاـيـةـ نـكـونـ عـلـىـ عـلـمـ صـيـقـ لـمـجـوـعـةـ

كـلـ اـلـتـائـجـ الـمـكـةـ سـمـدـ الـمـرـجـيـةـ

$$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

التالي:

$$\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} = \text{انحراف معياري}$$

$$\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} = \text{انحراف معياري}$$

عدد المدارات = (عدد الحالات الممكنة) = (عدد الحالات السابقة)

$$4 = 2^2$$

مثال ٣:

عائليَّة ليس لها إمكانية أصلية فنفرضها المذكر
وأنَّ لأنَّها عند ذلك تكون مجموعته تالية

$$3 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 32$$

أيْ بالرغم أنَّها نظام مجموعات كلِّ التالية الممكنة
من إلْكَاه و يمكن لاستطلاع التسلُّق بالشيء التي
ينبع على بعد ربيْع المدر

$$3 \quad 6 \quad 9 \quad 12 \quad 9 \quad 6 \quad 3$$

$$8 = 3^3 = 2^5 = N$$

مثال ٢:

الغذاء مطعمه يقود مجاناته مرين تناولهين أو
إلْتَاه قطعه ينقول مجاناته مرين تناولهين

حَدَّوا لَيْه تناوله صبا

مثال ٤:

إلْتَاه حجز زراعة نبات مرتين تناولهين أو إلْتَاه
جربى شرطتها نسبتين

مجموعه تابع المربه ۲ ص

$$[1, 0] = 2$$

عنده

عنصر يكمل عشوائي من المقال [١, ٠]

مجموعه المثلثه المت ذكرناها في الاعلى ص

عمله

مجموعه المثلثه المت ذكرناها في الاعلى ص

مجموعه الأعداد الطربيعه او غيرها

مجموعه المثلثه المت

تصفيقا

$$6^2 = (6) = (2)N \Rightarrow \text{صي المجموعه التي يمكن مقابله عاصفها}$$

وذا حظا أن مجموعه التابع صي مجموعه
غير مستقيمه وغير قابله للعد اين هنا.

تقبل تبره عشوائيه مجموعه تابعه

$$n = \left\{ \begin{array}{l} i=1, 2, 3, 4, 5, 6 \\ j=1, 2, 3, 4, 5, 6 \end{array} \right\} .$$



A to Z مكتبة