أهم ماتم ذكره في المحاضرة المباشرة الثانية لـ التحليل الاحصائي...

ب النسبة للمناقشات القديمة ارجعوا حلوا من جديد المناقشات الجديدة افضل لكم ...

وراح يحط أسئلة في البلاك بورد ،، ماعليها درجات بس عشان توضح لكم الفكرة يعني أسئلة بعد كل محاضرة عشان تسهل عليكم

واي شيء في المنتديات الجديدة ما عليها درجات أبد

وفى كتاب الكتروني نزلوه موجود فيه برنامج spssاتوقع كذا اسمه في محاضرات عليه وكذا

...

تكلم عن التوزيع الطبيعي ((المحاضرة السادسة)) بشكل مختصر

راح ينزل بإذن الله اسئلة محلولة وموضوعيه في البلاك بورد في خانة المنتديات الجديدة ((لايوجد عليها درجات) تم اضافتة واسطة راح يحاول يخصص المحاضرة الرابعه عشر مراجعة للمادة

تم تسليم الاسئلة للعمادة

tµ£!p

وقال كمان انو المحاضرات المباشرة بينزل ملف لها في المنتديات الجديدة .. والخميس يمكن ينزل محاضرتين



جامعة الملك فيصل عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد





المحتويات

- الواجبات والمناقشات.
 - المنتديات الجديدة.
 - التوزيع الطبيعي.
 - توزیع t.





الواجبات والمناقشات

الواجبات والمناقشات القديمة والجديدة





المنتديات الجديدة

45	290	290	أعزائي: يتم وضع موضوع للمناقشة والحوار اسبوعيا ، سيتم رصد درجات المنتديات على المشاركات الفعالة والمثمرة فقط في الموضوع المطروح للمناقشة من قبل استاذ المقرر. كما يرجى الرد على الموضوع المطروح من خلال (رد) فقط.	مشيت الفاص 😸	0
	0			منتنى فدتى فدع 😸	0
	0			منتن الأنبئة الموضوعية (هاص بالبئاة المقرر) [2]	
	0			مشى قىساق قىطولة (ماس بشكة قعقور) [2]	
0	0	0	هذا المنتدى عنص يأسئنا المغرر، بحوث وضع فيه الإستنزاكات على المعاضرات ومعتويات سايفة.	منشق الإستار الثاث على المعاضرات ومعتويات سافة (هاص بأستاد العقري) [2]	



عمادة التعلم الالكتروني والتعليم عن يع

هنا نفسها بس اكبر

المنتديات الجديدة

مشى القائن العام إلى المشى عام لجميع الطالبات، ويمكن قاح مواضيع جديدة، أو الإجابة على استصارات الأعرين ولا يلزم أن يقوم أسئاة المقرر بالإجابة بنقسه.
 مشى الأسئلة الموضوعية المسئل المطركة (على المشى خاص بأسئاة المقرر، بحيث يضع فيه الأسئلة الموضوعية على محاضرات المقرر محينة ثم يضع الحلول لهذه المسائل.
 مشى المسئل المحركة (خاص المسئل المعرفية) إلى المشى خاص بأسئاة المقرر، بحيث يضع فيه الاسئراكات على المحاضرات ومحتويات سابقة.
 مشى الاستراكات على المحاضرات ومحتويات سابقة.
 المحاضرات ومحتويات سابقة المعرب إلى إلى المعرفيات المقرر، بحيث يضع فيه الاسئراكات على المحاضرات ومحتويات سابقة.





التوزيع الطبيعي المعياري:

هو توزیع طبیعي وسطه صفر وتباینه 1 ویرمز له بالرمز: Z: N(0,1)

وإذا كان X يتبع التوزيع الطبيعي الذي وسطه μ وتباينه σ^2 فإنه يمكن تحويله إلى توزيع طبيعي معياري باستخدام هذه العلاقة:

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد







التوزيع الطبيعي

مثال: احسب الاحتمالات التالية باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري (جدول z)

$$P(z < 0) = 0.5$$

$$P(z > 0) = 1 - P(z < 0) = 1 - 0.5 = 0.5$$







$$P(0 < z < 1) = P(z < 1) - P(z < 0)$$

= 0.8413 - 0.5
= 0.8413 - 0.5000
= 0.3413







التوزيع الطبيعي

$$P(-1 < z < 0) = P(0 < z < 1)$$

$$= P(z < 1) - P(z < 0)$$

$$= 0.8413 - 0.5$$

$$= 0.8413 - 0.5000$$

$$= 0.3413$$





$$P(-1 < z < 1) = P(z < 1) - P(z < -1)$$

$$= P(z < 1) - P(z > 1)$$

$$= P(z < 1) - [1 - P(z < 1)]$$

$$= P(z < 1) - 1 + P(z < 1)$$

$$= 2P(z < 1) - 1$$

$$= 2 \times 0.8413 - 1$$

$$= 0.6826$$

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education

جامعة الملك فيصل King Faisal University

التوزيع الطبيعي

$$P(-2.12 < z < 1.6) = P(z < 1.6) - 1 + P(z < 2.12)$$
$$= 0.9452 - 1 + 0.9830$$
$$= 0.9282$$



$$P(-2 < z < -1) = P(1 < z < 2)$$

= $P(z < 2) - P(z < 1)$
= $0.9772 - 0.8413$
= 0.1359



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد





$$P(-2 < z < -1) = P(1 < z < 2)$$



$$= P(z < 2) - P(z < 1)$$

$$= 0.9772 - 0.8413$$

$$= 0.1359$$



جامعة المك فيصل King Faisal University

مثال: إذا فرض أن مكتب الخريجين في كلية إدارة الأعمال قام بدراسة وضع الخريجين الوظيفي في سوق العمل المحلي وكان من بين النقاط محل الدراسة هي رواتب الخريجين (أول مربوط) فكانت النتيجة هي أن الرواتب تتبع توزيع طبيعي مع معدل 7000 ريال ومستوى خطأ معياري 2000 ريال. إذا كانت نتائج الدراسة غير مرضية للطالب نبيه – أحد طلاب السنة الأخيرة - الذي يطمح في الحصول على راتب يزيد عن 10,000 ريال فما نسبة الشركات التي تلاءم طموحات هذا الطالب من بين الشركات المحلية؟





عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

التوزيع الطبيعي

جامعة الملك فيصل

نفرض أن المتغير العشوائي X يعنى رواتب الخريجين.

 $X \sim N(7000, (2000)^2)$

المطلوب هو حساب نسبة الشركات التي تلاءم طموحات هذا الطلاب أو بمعنى آخر ما هو احتمال أن يحصل هذا الطالب على راتب يزيد عن 10,000 ريال.





$$P(x > 10,000) = P\left(\frac{x - \mu}{\sigma} > \frac{10,000 - \mu}{\sigma}\right)$$

$$= P\left(\frac{x - 70,000}{2000} > \frac{10,000 - 7000}{2000}\right)$$

$$= P\left(z > \frac{10,000 - 7000}{2000}\right)$$

$$= P\left(z > \frac{3000}{2000}\right)$$

$$= P(z > 1.5)$$



æ

التوزيع الطبيعي

$$= P(z > 1.5)$$

$$= 1 - P(z < 1.5)$$

$$= 1 - 0.9332$$

$$= 0.0668$$





t توزیع

سوف توضع – بمشيئة الله - بعض المسائل حول هذا التوزيع في هذا الملف، وسوف تحصلون على هذا الملف من مجلد المحاضرة المباشرة الثانية.

كما سوف يتم بعض المسائل أيضا في منتدى المسائل المحلولة في لوحة النقاش في نظام البلاك بورد.





عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن يعا

أخيرا

شكرا لحسن متابعتكم وتمنياتي لكم بالتوفيق







السحب مع الإرجاع

مثال: بكم طريقة يمكن ترتيب رقم مكون من ثلاث خانات مختلفة من بين الأعداد:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

الخانة	1	2	3
الخيارات الممكنة	10	10	10

$$P(10,3) = \frac{10!}{(10-3)!} = 10 \times 9 \times 8 = 720$$



عمادة الشطم الإلكتروني والشطيم عن بعد Deanship of E-Learning and Distance Education جامعة الملك فيصل King Faisal University



مثال طلبت شرحة وحدة من الطالبات

هنا عد الحروغ وعلى اساسها حط الارقام ... يعني نشوف التكرار وعلى حسب التكرار نحسب ..

التباديل

مثال: بكم طريقة يمكن ترتيب كلمة:

Statistics

$$\frac{10!}{3! \times 3! \times 2! \times 1! \times 1!} = \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 2!}{3! \times 3! \times 2! \times 1! \times 1!}$$
$$= 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 5 \times 2$$
$$= 50400$$



جامعة الملك فيصل King Faisal University



وذا المثال الثانى طلبوا شرحة

مثال:

رمي حجر نرد مرد واحدة ، أحسب التالي:

- •احتمال الحصول على رقم 5
- احتمال الحصول على رقم زوجي
- •احتمال الحصول على رقم أكبر من 2
- •احتمال الحصول على رقم أقل من 7
 - •احتمال الحصول على رقم 7

الحل:

فراغ العينة لهذه التجربة هو Ω : Ω = Ω (1, 2, 3, 4, 5, 6) فيكون بالتالي الحل كما يلي:

P(A=5)=1/6 P(A=2,4, 6)=3/6 P(A>2)=4/6 P(A<7)=6/6=1 P(A=7)=0/6=0

ويستنتج من ذلك أن أقل قيمة للاحتمال تساوي الصفر ويقال أن الحدث في هده الحالة (حدث مستحيل) بينما تساوي واحد إذا كان الحدث مؤكد.



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعا

جامعة الملك فيصل



ان شاء الله اكون وفقت في جمع الشرائح .. دعواتي لكم با التوفيق ..