الوآجب الآول ع النظآم الإفتراضي – طآلبآت و طلاب		
U={2.4.6.8.12.4} ,A={6.8.10} فإن مجموعه Ā = الحل : {2,4,12,14}- {2,4,6,8}-	A={1,2,3,4} ,B={8,5,7} F1={(8,1),(5,1),(7,1)} ع ذلك إن F1 الحل : - دالة من Ą الى Ḃ - دالة من Ḃ الى Ą	إذا كانت $f(x)=\begin{cases} x^2+15 & , \quad x<2 \\ 5x-12 & , \quad x>2 \end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 3} f(x)$ تساوي :- نعوض عن x بـ 3 في الدالة الثانية = 12 – (3)5 3 = 12 – 15
الواجب الاول ع نظام لبلاك – طالبات		
إذا كانت دالة التكاليف الحدية C(x)= 2x +10 فإن دالة التكاليف الكلية ستصبح: x^2+10x	اذا كان الإدخار الحدي يساوي 0.58 فإن الاستثمار الحدي يساوي : 1-.58 =.42	إذا كانت $f(x)=\begin{cases} x^2+15 & , \quad x<2 \\ 5x-12 & , \quad x>2 \end{cases}$ فإن $\lim_{x\to 3} f(x)$ تساوي :- نعوض عن x بـ 3 في الدالة الثانية = 12 – (3)5 3 = 12 – 15
الواجب الاول – طلاب – بلاك بورد		
اذا كان لدينا الدالة f(x)=x^2 -5x+6 x=2 الحل : تعويض بالمعادلة عن x بقيمة 2 2^2-5(2)+6 4-10+6=0	اذا كان الاستهلاك الحدي = 0.66 فان الادخار الحدي الحل : 1-.66= 0.34	اذا كانت دالة الايراد الكلي f(x)=x^2 +10 x فان دالة الايراد الحدي تصبح الحل: 2X+10

الواجب الثاني – نظام الافتراضي – طالبات و طلاب		
اذا علمت أن الة الايراد الكلي لإحدى الشركات تأخذ الشكل التالي: R = 30x3 + 12x2 – 10x + 15 ودالة التكلفة الكلية تأخذ الشكل التالي: C = 20x2 + 5x - 12 فأن دالة الربح الحدي P/ عند بيع 50 ودة يساوي ؟؟ - نطرح الايراد الكلي – التكلفة الكلية = ربح كلي - نعمل تفاضل لدالة الربح الكلي لنحصل ع الربح الحدي - الطرح : 30X^3 – 8X^2 -15X +27 - التفاضل : 90X^2 – 16x – 15 - بالتعويض عن قيمة X ب 50 90(50)^2 - 16(50) – 15 = 224185	إذا علمت أن P(A)=0.4 و P(B)= 0.9 و كانت قيمة الاحتمال P(A∩B)=0.36 فإن كل من الحدثين Aو: B P(A∩B)=P(A).P(B) .36=.4×.9=.36 متعارضان - مستقلان - غير مستقلان	إذا علمت أن دالة الايراد الحدي لإحدى الشركات تاخذ الشكل التالي R/ = 36 x2 + 16 x - 3 و دالة التكلفة الحدية تأخذ الشكل C/ = 18 x + 5 عند إنتاج و بيع 10 P فإن حجم الربح الكلي وحدات يساوي : اولا / نطرح الايراد – التكلفة = ربح حدي ثانيا/ نعمل تكامل منشان نحصل ع الربح الكلي ثالثا/ نعوض - ناتج الطرح =36X2-2X-8 تكامل : 12X3 – X2 – 8X نعوض ب10 عن X 12(10)^3 – (10)^2 –8(10) = 11820
الواجب الثاني – نظام بلاك بورد – طالبات		
إذا كان P(A)=0.6 و P(A)=0.6 , و P(A ∩B)=0.36 متعارضان غير مستقلان مستقلان ، تحقق الشرط التالي P(A∩B)=P(A).P(B) .36 = .6 × .6 = .36	إذا قمنا بإلقاء قطعة نقود 4 مرات متتالية فإن عدد عناصر فضاء العينة يساوي 4 16 8 طريقة الحل عدد المرات ^ 2 2^4	الدرجات الوظيفية تعتبر من البيانات ترتيبية اسمية فترية نسبية

الواجب الثاني – بلاك بورد – طلاب		
إذا قمنا بإلقاء قطعة نقود 3 مرات متتالية فإن عدد عناصر فضاء العينة يساوي 4 16 8 الحل : 8=2^3	إذا كان P(B)=0.8 و P(A)=0.6 , و P(A ∩B)=0.36 P(A∩B)=P(A).P(B) .36 ≠ .6× .8= .48 غير مستقلان مستقلان	درجات الاختبارات تعتبر من البيانات نسبية فترية ترتيبية اسمية
الواجب الثالث – نظام الافتراضي – طالبات – طلاب		
(1) إذا كانت البيانات التالية توضح توزيع درجات مجموعة من الطلاب في أحد مقرر فئات الدرجات 0– 4– 8– 12– 16–20 المجموع عدد الطلاب 500 850 750 550 350 3000 فإن معامل الاختلاف المعياري: - (لا شيء مماسبق)	- حساب معامل الارتباط بيرسون $\frac{N\sum(XY)-(\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N(\sum X^2)-(\sum X)^2][N(\sum Y^2)-(\sum Y)^2}}$ $\frac{10(2352)-(146)(165)}{\sqrt{[10(2230)-(146)^2][10(2789)-(165)^2}}$ = -.70464	آوجد معامل الارتباط سبيرمان ، - الجواب ع النظام (لاشيء مماسبق) - السؤال الرابع لا شيء مماسبق

الواجب الثالث – البلاك بورد – طالبات		
نستطيع ان نحسب معامل سبيرمان للرتب في حال وجود بيانات كمية، مثل دراسة العلاقة بين درجة مقرر الاحصاء بمقرر المحاسبة: صحيح، حيث يتم تحويل البيانات الى رُتب	اذا كانت معادلة الانحدار على النحو التالي: Grade = 3* GPA + 50 فإن قيمة معامل المتغير المستقل تساوي 3 53	المقياس التالي ليس مقياساً للتشتت المتوسط الحسابي الانحراف المعياري معامل الاختلاف المدى السؤال الرابع حساب معامل الارتباط لبيرسون = -.70464
الواجب الثالث – طلاب – بلاك بورد		
اذا كانت معادلة الانحدار على النحو التالي: Grade = 3* GPA + 50 فإن قيمة الثابت = 3 50	المقياس التالي ليس مقياساً للتشتت المتوسط الحسابي الانحراف المعياري معامل الاختلاف المدى	نستطيع ان نحسب معامل سبيرمان للرتب في حال وجود بيانات كمية، مثل دراسة العلاقة بين درجة مقرر الاحصاء بمقرر المحاسبة صواب السؤال الرابع حساب معامل الارتباط لبيرسون = -.70464

المعذرة ع عدم حل اسئلة الواجب الثالث الاخيرة ب التفصيل لضيق الوقت
شكر للاستاذ mhtajlk ع المساعدة بتجميع اسئلة الطلاب للواجب
آختكم : جوآن