Remove Watermark Now

كلية التقنية الالكترونية
College of Electronic Technology - Tripoli
طرابلس

القســـم..... أسئلة الامتحان النهائي لمادة : ....الاحصاء.....
لطلبة الفصل: ..... رمز المادة..... التاريخ.....

الفصل الدراسي : ربيع..... اسم الأستاذ/المنسق : .....الزمن.ساعتان

اسم الطالب :..... رقم القيد ..... المجموعة : .....

الهيئة الوطنية للتعليم التقني والمهني
كلية التقنية الإلكترونية طرابلس
لجنة امتحانات

- التقيد بكتابة الاسم ورقم القيد والمجموعة الذى يتبعها الطالب
- يطلب من كل طالب كتابة الحرف الذى يمثل الاجابة التى اختارها في ورقة الاسئلة على هذه الصفحه.
- على كل طالب اختيار اجابه واحدة فقط , وسوف لن يلتفت الى السؤال الذى يحوي أكثر من اجابة.
- استخدام خلفية الاوراق كمسودة لتحليل الأسئلة .

رقم السؤال	الاجـــابة		رقم السؤال	الاجـــابة
1			16	
2			17	
3			18	
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10			25	
11			26	
12			27	
13			28	
14			29	
15			30	

عدد الاجابات الصحيحة [ ] × 2 = [ ]

pdfelement

Remove Watermark Now

اسم الطـــالب .... رقم القيد.....التخصص.....

الهيئة الوطنية للتعليم التقني والمهني
كلية التقنية الالكترونية طرابلس
لجنة امتحانات

اختر الاجابة الصحيحة مابين الاجابات التالية :-

1- اذا كان X متغير عشوائي له التوزيع الاحتمالي التالي:-

X	-3	0	3	6
P(X=x)	K	K^2	$2k^2$	k

فان قيمة التابت k تساوي :-

Ψ	0.50	Π	-1.0	Σ	0.33333	Φ	0.66667	Ω	جميع ما سبق خطأ

2- من السؤال السابق نجد أن ($0 \le x \le 3$) p يساوي

Ψ	0.66667	Π	0.33333	Σ	3	Φ	0.50	Ω	جميع ما سبق خطأ

3- وجد أن من بين كل 1000 وحدة انتاج من انتاج أحد المصانع يوجد بها 150 وحدة معيبة , فى أحد الايام سحبت عينة عشوائية حجمها 5 وحدات من انتاج ذلك المصنع فان احتمال أن تكون الوحدات المسحوبة كلها سليمة

Ψ	0.049787	Π	0.79350	Σ	0.44371	Φ	0.00008	Ω	جميع ما سبق خطأ

4- اذا كان W متغير عشوائي وبدالة كتلة احتمال معرفه كالتالي :-

$$f(W) = \frac{3!}{w!\,(3-w)!}(0.25)^{w}(0.75)^{3-w}, w = 0,1,2,3$$

فان قيمة $E\,(3w-4)^2$ يساوي

Ψ	0.750	Π	8.125	Σ	1.125	Φ	0.484	Ω	جميع ما سبق خطأ

5- اذاعلمت بأن 60 عددا من أصل مائة تساوى صفر وكلا من الاعداد الباقية تساوى واحد فان قيمة المتوسط لهذه الاعداد هي

Ψ	0.6	Π	1.0	Σ	0.4	Φ	1.4	Ω	جميع ما سبق خطأ

6- اذا كان X متغير عشوائي بحيث كان $E(X) = 6$ فان قيمة $E(3X - 4)$ تساوي

Ψ	8	Π	14	Σ	0	Φ	12	Ω	جميع ما سبق خطأ

7- من أهم شروط توزيع دي الحدين أن يكون احتمال النجاح P

Ψ	مقدار متغير	Π	مقدار ثابت	Σ	مقدار سالب	Φ	مقدار موجب	Ω	جميع ما سبق خطأ

8- اذا اردنا اختيار شخصين بطريقة عشوائية من بين 4 عمال و6 مهندسين وكان X متغير عشوائي يمثل عدد العمال الممكن اختيارهم فان $p(X = 1)$ يساوى

Ψ	0.3333	Π	0.35333	Σ	0.53333	Φ	0.36333	Ω	جميع ما سبق خطأ

9- اذا كان درجات الطلبه في مادة الاحصاء تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط 68 تباين 25 فاذا علمت أنه أعطي التقدير ممتاز لكل الطلبة الذين تحصلوا على درجة 80 فأكثر وأن عدد الطلبة الذين دخلوا هذا الامتحان 800 طالب فان عدد الطلاب الذين لم يتحصلوا على تقدير ممتاز تقريبا هو

Ψ	800	Π	794	Σ	801	Φ	770	Ω	جميع ما سبق خطأ

10- في تجربة القاء قطعة نقود معدنية 7 مرات فان احتمال الحصول على 6 صور على الاكثر

Ψ	0.025	Π	0.99219	Σ	0.0625	Φ	0.925	Ω	جميع ما سبق خطأ

pdfelement

اسم الطـــالب .... رقم القيد.....التخصص.....

11- في تجربة رمي زهرة نرد متزنة مرة واحدة يسمى حدث ظهور عدد يقبل القسمة على 8 حدثا

Ψ	بسيط	Π	مركب	Σ	مؤكد	Φ	مستحيل	Ω	جميع ما سبق خطأ

12- اذا كان X متغير عشوائي له دالة كتلة الاحتمال التالية :-

$$P(X = x) = \frac{e^{-9}\, 9^{x}}{x!} \quad , \; x = 0, 1, 2, \ldots\ldots\ldots$$

فان قيمة V (3X - 2) هي

Ψ	27	Π	25	Σ	9	Φ	81	Ω	جميع ما سبق خطأ

13- من بيانات السؤال السابق قيمة $P(X = 2.5)$ تساوى

Ψ	0.42	Π	0.5	Σ	2.5	Φ	0.0	Ω	جميع ما سبق خطأ

14- اذا كان معامل الالتواء 0.24 والمتوسط الحسابى 32 والوسيط 31 فان قيمة الانحراف المعيارى تساوى

Ψ	2.05	Π	51.2	Σ	15.2	Φ	12.5	Ω	جميع ما سبق خطأ

15- المتغير العشوائي هو متغير كمي يعتمد في تحديد قيمه على

Ψ	العينة	Π	التجربة العشوائية	Σ	الاحتمال	Φ	الحدث	Ω	جميع ما سبق خطأ

16- اذا كانت أعمار مهندسي شركة ما يتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط 36 سنة وانحراف معياري 2 سنة فان العمر الذى 50% من المهندسين تزيد اعمارهم عنه هو

Ψ	35	Π	37	Σ	36	Φ	50	Ω	جميع ما سبق خطأ

17- اذا كان X متغير عشوائي متصل له توزيع طبيعي $N(6, 25)$ فان قيمة العدد الثابت a بحيث $P(X > a) = 0.0281$ تساوي

Ψ	9.82	Π	15.55	Σ	13.64	Φ	11.73	Ω	جميع ما سبق خطأ

18- اذا كان X متغير عشوائي له التوزيع الاحتمالي التالي:-

X	-1	0	1
P(X = x)	a	0.5	b

فاذا علمت أن $E(X) = 0.1$ فان قيمة a تساوى :-

Ψ	0.2	Π	0.45	Σ	0.35	Φ	0.3	Ω	جميع ما سبق خطأ

19- اذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع بواسون بمعدل $\lambda = 1$ فان قيمة E(X) تساوي

Ψ	1	Π	2	Σ	0.5	Φ	1.2	Ω	جميع ما سبق خطأ

20- اذا كان Z متغير عشوائي يتبع توزيع الطبيعي المعياري بحيث $P(-0.08 \le Z \le a) = 0.5187$ فان قيمة a تساوي

Ψ	2.22	Π	2.02	Σ	2.12	Φ	1.22	Ω	جميع ما سبق خطأ

21- اذا كانت المدة الزمنية x يتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط μ دقيقة وانحراف معيارى 10 دقائق فاذا اختير أحد الموظفين عشوائيا وكلف بانجاز هذا العمل فان احتمال أن ينجز هذا العمل فى زمن أقل من 120 دقيقة يساوي 0.065 فان قيمة μ هي

Ψ	104.9	Π	120	Σ	121.9	Φ	100	Ω	جميع ما سبق خطأ

Remove Watermark Now

اسم الطـــالب .... رقم القيد.....التخصص.....

22- من السؤال السابق قيمة (15 ≤ x - μ ≤ -14) p تساوي

Ψ	0.0808	Π	0.9332	Σ	0.8524	Φ	0.2485	Ω	جميع ما سبق خطأ

23- اذا كان X متغير عشوائي متصل له توزيع طبيعي N(880, 1600) فان P(X = 100) تساوي

Ψ	0.2	Π	1.0	Σ	0.5	Φ	1.5	Ω	جميع ما سبق خطأ

24- إذا كان A و B حدثان مستقلان بحيث كان $P(B \mid A) = 0.5$ ، $P(B \cap A) = 0.25$ ، فان $P(A \cup B)$

Ψ	0.750	Π	0.500	Σ	0.0750	Φ	0.057	Ω	جميع ما سبق خطأ

25- اذا كان الوسيط لعدد 6 قيم يساوي 21 , فاذا زادت القيمة الكبري بمقدار 3 فان الوسيط يصبح يساوي

Ψ	24	Π	19	Σ	21	Φ	18	Ω	جميع ما سبق خطأ

26- منحنى التوزيع يكون مدبب اذا كان معامل التفرطح المئيني

Ψ	$\gamma > 0.263$	Π	$\gamma = 0.263$	Σ	$\gamma < 0.263$	Φ	$\gamma \geq 0.632$	Ω	جميع ما سبق خطأ

27- الجدول التالي يبين مدة التوقف بالساعات لاحد الأجهزة الدقيقة خلال فترة طويلة من بأحد المستشفيات

مدة التوقف	1 - 3	3 - 5	5 - 7	7 - 9	9 - 11	11 -13	13- 15
عدد مرات التوقف	10	12	10	8	5	3	2

عدد المرات التي توقف فيها الجهاز لفترة تقل عن 9 ساعات هو

Ψ	4	Π	8	Σ	40	Φ	32	Ω	جميع ما سبق خطأ

28- يتم تمثيل بيانات السؤال السابق بيانيا باستخدام

Ψ	المضلع التكراري	Π	الاعمدة البيانية	Σ	المدرج التكراري	Φ	القطاعات الدائرية	Ω	جميع ما سبق خطأ

29- يوجد بأحد الشركات ثلاث مصاعد والجدول التالى يبين نسبة استخدام كل مصعد واحتمال توقفه :

المصعد	A	B	C
نسبة الاستخدام	%40	%35	%25
نسبة التعطيل	%15	%20	%10

اذا علمت بأن احد المصاعد تعطل فان احتمال أن يكون المصعد B يساوى تقريبا

Ψ	0.4516	Π	0.155	Σ	0.07	Φ	0.5461	Ω	جميع ما سبق خطأ

30- اذا كان T متغير عشوائي معرف بالدالة الاتيه :-

$$f(t) = \begin{cases} \frac{1}{2a}, & -a < x < a \\ 0, & otherwise \end{cases}$$

فاذا علمت بان $P(T \geq 1) = \frac{1}{3}$ فان قيمة الثابت a تساوي

Ψ	1	Π	2	Σ	0.5	Φ	3.0	Ω	جميع ما سبق خطأ

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق