المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة سنة أولى جدع مشترك السداسي الثاني: مقياس الإحصاء 2	**الاســـــــم**	
	اللقـــــــب	
	رقم التسجيل	
	الفـــــــوج	

التمرين 1: أجب على الأسئلة التالية: 6 نقاط

كم كلمة يمكن تشكيلها من جميع أحرف كلمة: **Mississippi** (قد يكون للكلمة ليس لها معنى)	
سلسلة أرقام تحتوي على ثلاث عجلات؛ كل عجلة تحمل الأرقام من 0 إلى 9. -كم رقما سريا مختلفا ممكنا في هذه الحالة؟ -كم عدد ثلاثيا ممكنا في هذه الحالة؟	
محل تجاري يتعامل بالبطاقة الائتمانية؛ 24% من عملائه يملكون البطاقة الذهبية(G)، 61% يملكون بطاقة بنكية (C)، 11% يملكون كلا البطاقتين. ما هي نسبة العملاء الذين يحملون بطاقة ائتمان مقبولة في المحل.	
إذا كان ($A \subset B$)، أوجد الاحتمالات التالية: $P(A/B); P(A/\bar{B}); P(B/A)$	

التمرين 2: ليكن x متغير عشوائي له توزيع الاحتمالي التالي: **7 نقاط**

- المطلوب:
- أوجد P2,P3، إذا علمت أن E(X)=1.4
- أحسب التباين؛
- إذا كان $Y = 3x - 2$، أوجد V(Y)
- أوجد الدالة المولدة للعزوم M(t).

xi	1	2	3
P(X=xi)	0.7	P_2	P_3

التمرين 3: 7 نقاط

في احدى الدراسات الاستقصائية تبين أن 15% من الطلبة يعتمدون على تطبيق Chatgpt في انجاز بحوثهم الدراسية، و25% يعتمدون على Deepseek، في حين 10% من الطلاب يعتمدون على كلا التطبيقين.

المطلوب: أخترنا طالبا عشوائيا. أحسب الاحتمالات التالية:

1. أن يعتمد هذا الطالب على Deepseek فقط؛
2. أن يعتمد هذا الطالب على Chatgpt فقط؛
3. أن لا يعتمد على أي التطبيقين؛
4. إذا كان الطالب يعتمد على Deepseek، ما هو احتمال أن يكون يعتمد كذلك على Chatgpt؟
5. إذا كان الطالب يعتمد على Chatgpt، ما هو احتمال أن يكون يعتمد كذلك علىDeepseek ؟