م الطالب :..... رقم القيد ..... المجموعة : .....

16) احتمال أن العنصر تالف هو.....

17) هل D,C مستقلان أجب ؟ ( ) نعم ( ) لا.....

18) إذا علم أن العنصر تالف, فإن احتمال أنه أخذ من الصندوق A هو

.....

19) في التجارب ذات النتيجتين المتضادتين والتي تتكرر فيها التجربة n مرة فإن دالة كتلة الاحتمال لهذه التجربة هي.....وحدود هذا التوزيع هي..... $x =$

*إذا كان Y (م.ع) يتبع توزيع بواسون بحيث $E(Y^2) = 2$ فإن

20) $E(Y) =$ .....

21) $P(Y \geq 1) =$ .....

*إذا كان Y (م.ع) له توزيع بواسون بحيث $P(X = 1) = 2P(X = 0)$ فأوجد:

22) $P(X = 5) =$.....

23) $P(X < 3) =$ .....

24) $P(X \geq 2) =$ .....

25) $P(1 < X \leq 3)$ .....

26) $E(X) =$ .....

27) $V(X) =$ .....

28) $E(W) =$ .....

29) $V(W) =$ .....

حيث $W=5-2X$

*إذا كان C,B,A حوادث مستقلة من فضاء العينة S

30)إذا كان $P(A/B)=\frac{1}{3}$ و $P(B/A)=\frac{2}{2}$, فإن $P(A \cap B^C)$. تساوي.....

*إذا رميت زهرة نرد مرة واحدة بالشروط الاتية: إذا كان الرقم الناتج واحد تحصل على نقطتين وإذا كان الرقم الناتج 6 تخسر نقطتين وعدا ذلك يحصل على نقطة, وليكن X (م.ع) يمثل النقاط المحصلة

31) أوجد التوزيع الاحتمالي للمتغير X؟

.....

.....

*إذا كان Y يتبع توزيع ذي الحدين بمتوسط 2 وتباين $\frac{2}{3}$ أوجد

32) $P(Y > 1) =$.....

Scanned by CamScanner

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

اكمل الأسئلة الأتية:

1) الفرق بين أقل واكبر قيمة يسمى .....
2) الجذر التربيعي للتباين يسمى.....
3) أكثر المقاييس تأثرا بالقيم المتطرفة .....
4) نسبة مجموع القيم إلي عددها تسمى.....
5) النسبة المئوية للانحراف المعياري لعينة ما ومتوسط العينة تسمى .....
6) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم التالية: 29، X ، 41 ، 53 ، 29 هو 34.6 فإن .....X=
7) إذا كان مجموع (20) مشاهدة هو (300) وأضيف (5) لكل مشاهدة فان الوسط الحسابي للمشاهدات بعد الزيادة .....
8) لديك القيم التالية: 9 , 6 , 8 , 3 , 8 , 2 , 5 , 7 فإن الانحراف المعياري للقيم يساوي..... ونوع الالتواء "إن وجد".....

*إذا كانت دالة الكتلة الاحتمالية للمتغير العشوائي X كالتالي

$$p_x(x) = c\binom{4}{x} \quad , x = 1,2,3,4$$

9) C =.....

*إذا كانت الدالة الآتية $P_X(x)$ تمثل دالة كتلة احتمالية حيث

10) A =.....
11) $E(X) = \cdots$ .....
12) $E(X^2) = \cdots$ .....
13) $V(X) = \cdots$ .....
14) $E(3X^2 - 2X + 1) = \cdots$ .....
15) $V(2X + 10) = \cdots$ .....

*ثلاثة صناديق تحتوي علي عناصر تالفة وغير تالفة كما يلي:

	الصندوق A	الصندوق B	الصندوق C
عدد التالف D	17	20	23
عدد غير التالف D^c	3	5	7

سحب صندوق بطريقة عشوائية وسحب عنصر من ذلك الصندوق أوجد :

Scanned by CamScanner

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

33) $P(Y = 2)$.....

34) أثبت الاتي: $P(A/S) = P(A)$

.....

Scanned by CamScanner