السؤال ١:
إذا كان P(A)=0.1, P(B)= 0.4, وكان A, B حادثين مستقلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي
0.4
0.1
0
0.04

السؤال ٢:
المتغير العشوائي المنفصل يأخذ دائما قيمة صحيحة وغير صحيحة
صواب
خطأ

السؤال ٣:
القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي x=3 في التوزيع الطبيعي N(12, 9) تساوي ٣
صواب
خطأ

السؤال ٤:
دائما احتمال أي حادث اكبر من العدد صفر وأقل من العدد ١
صواب
خطأ

السؤال ٥:
إذا كان P(A)=0.5, P(B) =0.2 وكان A و Bحادثين منفصلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي
صفر
1
0.5
0.2

السؤال ٦:
التوقع الرياضي دائما يساوي التباين في المتغير عشوائي الذي يتبع توزيع بواسون
صواب
خطأ

السؤال ٧:
إن عدد طرق تباديل العدد ٩٩٩٩ يساوي ١
صواب
خطأ

السؤل ٨:
إذا كان p(a)=0.5 واحتمالp(a من اليمين إلى اليسار تقاطع b)=0.3, فإن احتمال حدوث a وعدم حدوث b يساوي
0.3
0.2
0
0.4

السؤال ٩:
إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث كان P=0.6, n= 10 فإن احتمال الفشل يساوي
0,24
0.4
0.5
0.04

السؤال ١٠:
في تجربة القاء قطعة نقد متزنة ثلاث مرات، إن احتمال ظهور ظهور الأوجه متشابهة يساوي
1/8
1/4
1/3
1/2

السؤال ١١:
إذا كان S هو الفضاء العيني لتجربة عشوائية، فإن احتمال S يساوي

اكبر من ٠ واقل من واحد
صفر
1
0.5

السؤال ١٢:
القيمة المعيارية Z المقابلة للمتغير العشوائي X=20 في التوزيع الطبيعي N(5,25) هي

3-
5
3
1

السؤال ١٣:
ان عدد طرق اختيار خمسة طلاب من بين خمسة طلاب للذهاب في رحلة مدرسية يساوي
1
2
5
10

السؤال ١٤:
إذا كان P(A,B)=P(A/B) فإن P(B/A)

P(B)
0
غير ذلك
P(A)

السؤال ١٥:
مجموع الاحتمالات في التوزيع الاحتمالي المنفصل دائما يساوي 1
صواب
خطأ

السؤال ١٦:
في توزيع F, هنالك نوعان من درجات الحرية v1, ويعتبر من درجات الحرية المقام v2, ويعتبر من درجات حرية البسط
صواب
خطأ

السؤال ١٧:
إذا كان a, b حادثين منفصلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي احتمال ألاول مضروباً في احتمال الثاني
صواب
خطأ

السؤال ١٨:
المساحات التي تقع على يمين قيمة معيارية معينة يمكن ايجادها من خلال ايجاد قيمتها من جداول التوزيع الطبيعي المعياري ثم طرحها من العدد ١
صواب
خطأ

السؤال ١٩:
إن قيمة كاي تربيع التي تقع على يسارها المساحة ٠,٩٩ بدرجات حرية ٢ تساوي

6.635
13.815
9.210
7.824

السؤال ٢٠:
إن قيمة المتغير العشوائي t بحيث المساحة على يساره = ١,٥٣٣ بدرجات حرية ٤ هي:
0.05
0.95
0.10
0.90

السؤال ٢١:
إذا كان المتغير العشوائي x برمز لظهور عددين مختلفين في تجربة القاء جحري نرد، فإن احتمال x يساوي

1/3

5\6

1/4

1/6

السؤال ٢٢:
إن قيمة التباين في التوزيع الطبيعي المعياري تساوي

0
1-
غير ذلك
1

السؤال ٢٣:
في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين، الحادث a={(h,h)} يمثل حادث

حادث مستحيل
حادث اكيد
حادث مركب
حادث بسيط

السؤال ٢٤:
إذا كان p(a)= 0.5, p(b)=0.4 وكان a,b حادثين مستقلين فإن احتمال P(AUB)
0.4
0.7
0.5
0.9

السؤال ٢٥:
مجموع احتمال أي حادث واحتمال عدم حدوثه يساوي ١ دائما

صواب
خطأ

السؤال ٢٦:
في الحوادث الشرطية، فإن احتمال احد الحادثين ليس شرطا أن يؤثر على حدوث الآخر
صواب
خطأ

السؤال ٢٧:
إذا كان P=0.2, n=5, في توزيع ذات الحدين، فإن تباين X الذي يتبع هذا التوزيع يساوي
5
0.5
0.8

السؤال ٢٨:
إذا كان P(A)=0.5 واحتمال P(A B)=0.3, فإن احتمال حدوث A وعدم حدوث B يساوي

0.4
0
0.2
0.3

السؤال ٢٩:
إن تباديل حرفين من كلمة "نجاح" هو

12
6
24
1

السؤال ٣٠:
إن عدد عناصر الفضاء العيني في تجربة القاء قطعة نقد ثلاث مرات يساوي

6
8
4
9

السؤال ٣١:
إذا كان معدل النجاحات في تجارب بواسون هو ١٠، فإن التوقع الرياضي للمتغير العشوائي x الذي يتبع هذا التوزيع يساوي
10
1
0
5

السؤال ٣٢:
من مسلمات الاحتمال :

احتمال أي حادث اكبر من صفر
احتمال أي حادث اقل من ١
احتمال اي حادث اكبر من أو يساوي صفر واقل من أو يساوي ١
احتمال أي حادث = ١

السؤال ٣٣:
دائما الانحراف المعياري يساوي التباين في التوزيع الطبيعي المعياري.
صواب
خطأ

السؤال ٣٤:
إذا كان التوقع الرياضي للمتغير العشوائي x يساوي ٣، وكان لدينا التحويل الخطي y=2x-8, فإن قيمة التوقع الرياضي للمتغير العشوائي y تساوي

6
6-
2
2-

السؤال ٣٥:
إذا كان معدل المواليد في احد المستشفيات هو ٥ اطفال في اليوم الواحد، فإن احتمال ولادة ٣ اطفال في احد الأيام هو

0.14
0.84
0
0.28

السؤال ٣٦:
إذا كان المتغير العشوائي المتصل x ينتمي إلى التوزيع الطبيعي x:n(9, 25,) فإن القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي x = 4 هي

1/5-
1/5
1
1-

السؤال ٣٧:
إذا كان التباين للمتغير العشوائي X يساوي ٤ وكان لدينا الخطي Y= -x +5 فإن الانحراف المعياري للمتغير العشوائي Yيساوي

4-
2-
4
2

السؤال ٣٨:
منحنى توزيع t يشبه منحنى التوزيع الطبيعي إلا أنه اكثر انخفاضا منه
صواب
خطأ

السؤال ٣٩:
إن قيمة المساحة λ في التوزيع t[λ; 5] = - 2.015يساوي
0.05
0.95
0.10
0.90

السؤال ٤٠:
إن تباديل احرف كلمة " محمد " يساوي

3
12
24
6

السؤال ٤١:

إذا كان z ينتمي الى التوزيع الطبيعي المعياري فإن p(z>2) يساوي

0.9772

0.0183

0.9817

0.0228

السؤال ٤٢:
في الوزيع الاحتمالي المنفصل، إن مجموع الاحتمالات لجميع المتغيرات العشوائية التي تنتمي لذلك التوزيع تساوي

1
اكبر من صفر
اقل من واحد
0

السؤال ٤٣:
إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع بواسون بمعدل يساوي ٩، فإن تباين X يساوي

9
غير ذلك
1
3

السؤال ٤٤:
إن قيمة f في المقدار f[0.95;5,6 تساوي

4.95
4.39
0.23
0.20

السؤال ٤٥:
إن القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي X=5 والذي ينتمي للتوزيع الطبيعي X:N(5;100)تساوي
10
1
0

السؤال ٤٦:
إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث كان P=0.8, n= 3 فإن احتمال X=0 يساوي

0.512

0.8

0.08

0.008

السؤال ٤٧:
صندوق يحتوي على خمس كرات حمراء و٣ كرات بيضاء، إن احتمال سحب كرة سوداء يساوي

0

3/8

5/8

1

السؤال ٤٨ :
إذا كان احتماال تقاطع أي حادثين يساوي صفر فإن احتمال اتحادهما يساوي حاصل جمع احتمال الأول والثاني

صواب
خطأ

السؤال ٤٩:
معدل عدد الحوادث على اشارة ضوئية يساوي ٤، فإن احتمال عدم حدوث أي حادث في أسبوع معين هو

1

0.018

0.0018

0.18

السؤال ٥٠:
إذا كان p(a)=p(a/b) فإنه ليس شرطا أن يكونp(b) = p(b/a)

صواب
خطأ

السؤال ٥١:
المساحة التي تقع على يمين القيمة المعيارية z= 0.56 هي

0.2877

0.2587

0.7422

0.7123

السؤال ٥٢:
تساوي X2[0.98;v]=5.412 إن قيمة درجات الحرية في المقدار

1
3
2
4

السؤال ٥٣:

في تجربة ذات الحدين، إذا كان نسبة النجاح p=0.75 وعدد مرات اجراء التجربة n=5, فإن P(X=1) تساوي

0.015
0.15
0.29
0.029

السؤال ٥٤:
إن عدد المباريات التي تلعبها مجموعة مكونة من ثلاث فرق كل في أرض الثاني تساوي

12
9
6
3

السؤال ٥٥:
إذا كان احتمال نجاح طالب في مقرر الاحصاء هو ٠,٨ واحتمال نجاحه في مقرر المحاسبة هو ٠,٧
واحتمال نجاحة في كلا المقررين هو ٠,٦ فإن احتمال رسوبه في مقرر الاحصاء هو

0.1
0.4
0.2
0.3

السؤال ٥٦:
إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث كانت n=16, P=0.75, فإن تباين X يساوي

0.75
12
9
3

السؤال ٥٧:
إن قيمة الوسط الحسابي في التوزريع الطبيعي المعياري يساوي

0.5

1

0

السؤال ٥٨:

إذا كان p(a)=0.7, p(b)=0.6, p(aub)=0.8 فإن احتمال حدوث a وعدم حدوث b يساوي

0.4
0.3
0.2

0.5

السؤال ٥٩:
من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي:
شكله يشبه الجرس
المساحة اسفل المنحنى تساوي ١
يتقارب طرفيه من الصفر عندما تقترب x من موجب وسالب مالانهاية
جميع ما ذكر صحيح
السؤال ٦٠:
في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين، إن احتمال ظهور عددين متشابهين يساوي
1/6
1/3
5/6
1/2
السؤال ٦١ :
إذا كان احتمال حدوث الحادث a أو حدوث الحادث b يساوي ٠,٩ فإن احتمال عدم حدوث أحدهما على الأقل يساوي

لا شئ مما ذكر
0.1
0
1