. السؤال الملون باللون الأسود لم يتم التأكد من حله

السؤال 1 :
حادثين مستقلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي A, B وكان P(A)=0.1, P(B)= 0.4 إذا كان
0.4
0.1
0
0.04

السؤال 2 :
المتغير العشوائي المنفصل يأخذ دائما قيمة صحيحة وغير صحيحة
صواب
خطأ

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

السؤال 4 :
دائما احتمال أي حادث اكبر من العدد صفر وأقل من العدد 1
صواب
خطأ

السؤال 5 :
حادثين منفصلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي A وB وكان P(A)=0.5, P(B) =0.2 إذا كان
صفر
1
0.5
0.2

السؤال 6 :
التوقع الرياضي دائما يساوي التباين في المتغير عشوائي الذي يتبع توزيع بواسون
صواب
خطأ

السؤال 7 :
إن عدد طرق تباديل العدد 9999 يساوي 1
صواب
خطأ

السؤل 8 :
يساوي b وعدم حدوث a فإن احتمال حدوث b)=0.3, من اليمين إلى اليسار تقاطعp(a واحتمال p(a)=0.5 إذا كان
0.3
0.2
0
0.4

السؤال 9 :
فإن احتمال الفشل يساوي P=0.6, n= 10 متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث كان X إذا كان
0,24
0.4
0.5
0.04

السؤال 10 :
في تجربة القاء قطعة نقد متزنة ثلاث مرات، إن احتمال ظهور ظهور الأوجه متشابهة يساوي
1/8
1/4
1/3
1/2

السؤال 11 :
يساوي S هو الفضاء العيني لتجربة عشوائية، فإن احتمال S إذا كان

اكبر من 0 واقل من واحد
صفر
1
0.5

السؤال 12 :
هي N(5,25) في التوزيع الطبيعي X=20 المقابلة للمتغير العشوائي Z القيمة المعيارية

3-
5
3
1

السؤال 13 :
ان عدد طرق اختيار خمسة طلاب من بين خمسة طلاب للذهاب في رحلة مدرسية يساوي
1
2
5
10

السؤال 14 :
P(B/A=) فإن P(A/B)=P(A, إذا كان

P(B)
0
غير ذلك
P(A)

السؤال 15 :
1مجموع الاحتمالات في التوزيع الاحتمالي المنفصل دائما يساوي
صواب
خطأ

السؤال 16 :
ويعتبر من درجات حرية البسط v2 ,ويعتبر من درجات الحرية المقام v1 ,هنالك نوعان من درجات الحرية F, في توزيع
صواب
خطأ

السؤال 17 :
حادثين منفصلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي احتمال ألاول مضروباً في احتمال الثاني a, b إذا كان
صواب
خطأ

السؤال 18 :
المساحات التي تقع على يمين قيمة معيارية معينة يمكن ايجادها من خلال ايجاد قيمتها من جداول التوزيع الطبيعي المعياري
ثم طرحها من العدد 1
صواب
خطأ

السؤال 19 :
إن قيمة كاي تربيع التي تقع على يسارها المساحة 0,99 بدرجات حرية 2 تساوي

6.635
13.815
9.210
7.824

السؤال 20 :
بحيث المساحة على يساره = 1.533 بدرجات حرية 4 هي t إن قيمة المتغير العشوائي:
0.05
0.95
0.10
0.90

السؤال 21 :
يساوي x برمز لظهور عددين مختلفين في تجربة القاء حجري نرد، فإن احتمال x إذا كان المتغير العشوائي

1/3

5\6

1/4

1/6

السؤال 22 :
إن قيمة التباين في التوزيع الطبيعي المعياري تساوي

0
1-
غير ذلك
1

السؤال 23 :
يمثل حادث a={(h,h)} في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين، الحادث

حادث مستحيل
حادث اكيد
حادث مركب
حادث بسيط

السؤال 24 :
P(AUB)حادثين مستقلين فإن احتمال a,b وكان p(b)=0.4 ,p(a)= 0.5 إذا كان
0.4
0.7
0.5
0.9

السؤال 25 :
مجموع احتمال أي حادث واحتمال عدم حدوثه يساوي 1 دائما

صواب
خطأ

السؤال 26 :
في الحوادث الشرطية، فإن احتمال احد الحادثين ليس شرطا أن يؤثر على حدوث الآخر
صواب
خطأ

السؤال 27 :
الذي يتبع هذا التوزيع يساوي X في توزيع ذات الحدين، فإن تباين P=0.2, n=5, إذا كان
5
0.5
0.8

السؤال 28 :
يساوي B وعدم حدوث A فإن احتمال حدوث P(A B)=0.3, واحتمال P(A)=0.5 إذا كان

0.4
0
0.2
0.3

السؤال 29 :
إن تباديل حرفين من كلمة "نجاح" هو

12
6
24
1

السؤال 30 :
إن عدد عناصر الفضاء العيني في تجربة القاء قطعة نقد ثلاث مرات يساوي

6
8
4
9

السؤال 31 :
الذي يتبع هذا التوزيع يساوي x إذا كان معدل النجاحات في تجارب بواسون هو 10، فإن التوقع الرياضي للمتغير العشوائي
10
1
0
5

السؤال 32 :
من مسلمات الاحتمال

احتمال أي حادث اكبر من صفر
احتمال أي حادث اقل من 1
احتمال اي حادث اكبر من أو يساوي صفر واقل من أو يساوي 1
احتمال أي حادث = 1

السؤال 33 :
دائما الانحراف المعياري يساوي التباين في التوزيع الطبيعي المعياري .
صواب
خطأ

السؤال 34 :
فإن قيمة التوقع الرياضي ,y=2x-8يساوي 3، وكان لدينا التحويل الخطي x إذا كان التوقع الرياضي للمتغير العشوائي تساوي y للمتغير العشوائي

6
6-
2
2-

السؤال 35 :
إذا كان معدل المواليد في احد المستشفيات هو 5 اطفال في اليوم الواحد، فإن احتمال ولادة 3 اطفال في احد الأيام هو

0.14
0.84
0
0.28

السؤال 36 :
فإن القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي ,x:n(9, 25) ينتمي إلى التوزيع الطبيعي x إذا كان المتغير العشوائي المتصل هي x = 4

1/5-
1/5
1
1-

السؤال 37 :
Y فإن الانحراف المعياري للمتغير العشوائي Y= -x +5 يساوي 4 وكان لدينا الخطي X إذا كان التباين للمتغير العشوائي يساوي

4-
2-
4
2

السؤال 38 :
يشبه منحنى التوزيع الطبيعي إلا أنه اكثر انخفاضا منه t منحنى توزيع
صواب
خطأ

السؤال 39 :
يساوي 2.015 - = [λ; 5]tفي التوزيع λ إن قيمة المساحة
0.05
0.95
0.10
0.90

السؤال 40 :
إن تباديل احرف كلمة " محمد " يساوي

3
12
24
6

السؤال 41 :

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

0.9772

0.0183

0.9817

0.0228

السؤال 42 :
في الوزيع الاحتمالي المنفصل، إن مجموع الاحتمالات لجميع المتغيرات العشوائية التي تنتمي لذلك التوزيع تساوي

1
اكبر من صفر
اقل من واحد
0

السؤال 43 :
إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع بواسون بمعدل يساوي 9، فإن تباين X يساوي

9
غير ذلك
1
3

السؤال 44 :
إن قيمة f في المقدار f[0.95;5,6] تساوي

4.95
4.39
0.23
0.20

السؤال 45 :
والذي ينتمي للتوزيع الطبيعي X=5 إن القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي X:N(5;100) تساوي
10
1
0

السؤال 46 :
إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث P=0.8, n= 3 فإن احتمال X=0 يساوي

0.512

0.8

0.08

0.008

السؤال 47 :
صندوق يحتوي على خمس كرات حمراء و3 كرات بيضاء، إن احتمال سحب كرة سوداء يساوي

0

3/8

5/8

1

السؤال 48 :
إذا كان احتماال تقاطع أي حادثين يساوي صفر فإن احتمال اتحادهما يساوي حاصل جمع احتمال الأول والثاني

صواب
خطأ

السؤال 49 :
معدل عدد الحوادث على اشارة ضوئية يساوي 4، فإن احتمال عدم حدوث أي حادث في أسبوع معين هو

1

0.018

0.0018

0.18

السؤال 50 :
(p(b) = p(b/a فإنه ليس شرطا أن يكون (p(a)=p(a/b إذا كان

صواب
خطأ

السؤال 51 :
هي z= 0.56 المساحة التي تقع على يمين القيمة المعيارية

0.2877

0.2587

0.7422

0.7123

السؤال 52 :
إن قيمة درجات الحرية في المقدار X2[0.98;v]=5.412 تساوي

1
3
2
4

السؤال 53 :

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

0.015
0.15
0.29
0.029

السؤال 54 :
إن عدد المباريات التي تلعبها مجموعة مكونة من ثلاث فرق كل في أرض الثاني تساوي

12

9

6

3
السؤال 55 :
إذا كان احتمال نجاح طالب في مقرر الاحصاء هو 0.8 واحتمال نجاحه في مقرر المحاسبة هو 0.7 واحتمال نجاحة في كلا المقررين هو 0.6 فإن احتمال رسوبه في مقرر الاحصاء هو
0.1
0.4
0.2
0.3
السؤال 56 :
متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث كانت X إذا كان n=16, P=0.75, فإن تباين X يساوي
0.75
12
9
3

السؤال 57 :
إن قيمة الوسط الحسابي في التوزريع الطبيعي المعياري يساوي
0.5

1

0
السؤال 58 :

السؤال 59 :
من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي :

شكله يشبه الجرس
المساحة اسفل المنحنى تساوي 1
من موجب وسالب مالانهاية x يتقارب طرفيه من الصفر عندما تقترب
جميع ما ذكر صحيح

السؤال 60 :
في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين، إن احتمال ظهور عددين متشابهين يساوي

1/6
1/3
5/6
1/2

السؤال 61 :
إذا كان احتمال حدوث الحادث a أو حدوث الحادث b يساوي 0.9 فإن احتمال عدم حدوث أحدهما على الأقل يساوي

لا شئ مما ذكر
0.1
0
1

السؤال 62

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

بالتوفيق -