

بسم الله الرحمن الرحيم
كويز (الاختبار الفصلي) لاحصاء الادارة
[أسئلة اختبار - احصاء الادارة - دكتور رائد]

(1) إذا كان $P(A)=0.1$, $P(B)=0.4$, وكان A, B حادثين مستقلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي

- 0.4

- 0.04

- 0.1

- 0.2

(2) المتغير العشوائي المنفصل يأخذ دائما قيمة صحيحة وغير صحيحة

- صح

- خطأ

(3) القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي $x=3$ في التوزيع الطبيعي $(N, 12)$, 9 تساوي 3

- صح

- خطأ

(4) دائما احتمال أي حادث اكبر من العدد صفر وأقل من العدد 1

- صح

- خطأ

(5) التوقع الرياضي دائما يساوي التباين في المتغير عشوائي الذي يتبع توزيع بواسون

- صح

- خطأ

(6) إن عدد طرق تبديل العدد 9999 يساوي 1

- صح

- خطأ

(7) إذا كان $P(A)=0.5$, $P(B)=0.2$ وكان A و B حادثين منفصلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي

- 0

- 1

- 0.2

- 0.5

(8) إذا كان $p(a)=0.5$ واحتمال $p(a)$ من اليمين إلى اليسار تقاطع $b=0.3$, فإن احتمال حدوث a وعدم حدوث b يساوي

- 0

0.2 -

- 0.3

- 0.4

(9) إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث كان $P=0.6$, $n=10$ فإن احتمال الفشل يساوي

0.4 -

- 0.04

- 0.5

- 0.24

(10) في تجربة القاء قطعة نقد متزنة ثلاث مرات, إن احتمال ظهور ظهور الأوجه متشابهة يساوي

- 1/2

1/4 -

- 1/6

- 1/8

(11) إذا كان S هو الفضاء العيني لتجربة عشوائية, فإن احتمال S يساوي

- 0

1 -

- 0.5

- أكبر من 0 و أقل من واحد

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

- -3

3 -

- 1

- 5

(13) ان عدد طرق اختيار خمسة طلاب من بين خمسة طلاب للذهاب في رحلة مدرسية يساوي

1 -

- 2

- 5

- 10

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

(P(B -

- (P(A

- صفر

- لاشي مما ذكر

15) مجموع الاحتمالات في التوزيع الاحتمالي المنفصل دائماً يساوي 1

- صح

- خطأ

16) في توزيع F, هنالك نوعان من درجات الحرية, v_1 ويعتبر من درجات الحرية المقام, v_2 ويعتبر من درجات حرية البسط

- صح

- خطأ

17) إذا كان a, b حادثين منفصلين فإن احتمال تقاطعهما يساوي احتمال الأول مضروباً في احتمال الثاني

- صح

- خطأ

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

- صح

- خطأ

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

- 6.635

- 13.815

9.210

- 7.824

20) إن قيمة المتغير العشوائي t بحيث المساحة على يساره = 1.533 بدرجات حرية 4 هي:

- 0.05

- 0.10

0.90

- 0.95

21) إذا كان المتغير العشوائي X برمز لظهور عددين مختلفين في تجربة القاء ججري نرد, فإن احتمال X

يساوي

- 1/3

5/6

- 1/4

- 1/6

(22) إن قيمة التباين في التوزيع الطبيعي المعياري تساوي

- 0

- -1

1 -

- لاشي مما ذكر

(23) إذا كان $0.5 = (a)p$, $0.4 = (b)p$ وكان a, b حادثين مستقلين فإن احتمال $(a \cup b)p =$

- 0.4

- 0.5

0.7 -

- 0.9

(24) في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين, الحادث $\{(h, h)\} = a$ يمثل حادث

- حادث بسيط

- حادث مركب

- حادث مستحيل

- حادث اكيد

(25) مجموع احتمال أي حادث واحتمال عدم حدوثه يساوي 1 دائما

- صح

- خطأ

(26) في الحوادث الشرطية, فإن احتمال احد الحادثين ليس شرطا أن يؤثر على حدوث الآخر

- صح

- خطأ

(27) إذا كان $0.2 = P$, $5 = n$, في توزيع ذات الحدين, فإن تباين X الذي يتبع هذا التوزيع يساوي

- 5

- 0.5

0.8 -

- 0.10

(28) إن تبديل حرفين من كلمة "نجاح" هو

- 1

- 6

12 -

- 24

(29) إذا كان $P(A)=0.5$ واحتمال $P(B|A)=0.3$, فإن احتمال حدوث A وعدم حدوث B يساوي

- 0

0.2 -

- 0.3

- 0.4

(30) إن عدد عناصر الفضاء العيني في تجربة القاء قطعة نقد ثلاث مرات يساوي

- 4

- 6

8 -

- 12

(31) إذا كان معدل النجاحات في تجارب بواسون هو 10, فإن التوقع الرياضي للمتغير العشوائي X الذي يتبع هذا التوزيع يساوي

- 0

- 1

- 5

10 -

(32) من مسلمات الاحتمال

- من مسلمات الاحتمال

- احتمال أي حادث اقل من 1

- احتمال اي حادث اكبر من أو يساوي صفر و اقل من أو يساوي 1

- احتمال أي حادث = 1

(33) دائماً الانحراف المعياري يساوي التباين في التوزيع الطبيعي المعياري

- صح

- خطأ

(34) إذا كان التوقع الرياضي للمتغير العشوائي X يساوي 3, وكان لدينا التحويل الخطي $y=8-2x$, فإن قيمة التوقع الرياضي للمتغير العشوائي Y تساوي

- 2

-2 -

- 6

- -6

(35) إذا كان معدل المواليد في احد المستشفيات هو 5 اطفال في اليوم الواحد, فإن احتمال ولادة 3 اطفال في احد الأيام هو

- 0.5

- 0.14

- 0

- 0.84

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

- 1/5

- 1/5

- 1

- 1

(37) إذا كان التباين للمتغير العشوائي X يساوي 4 وكان لدينا الخطي $Y = x - 5$ فإن الانحراف المعياري للمتغير العشوائي Y يساوي

- 2

- -2

- 4

- -4

(38) منحنى توزيع t يشبه منحنى التوزيع الطبيعي إلا أنه أكثر انخفاضا منه

- صح

- خطأ

(39) إن قيمة المساحة λ في التوزيع $t[5; \lambda]$ = - 2.015 يساوي

- 0.05

- 0.10

- 0.90

- 0.95

(40) إن تبديل احرف كلمة " محمد " يساوي

- 4

- 8

- 12

- 24

(41) إذا كان z ينتمي الى التوزيع الطبيعي المعياري فإن $p(2 < z)$ يساوي

- 0.9772
- 0.0183
- 0.9817
- **0.0228**

(42) في التوزيع الاحتمالي المنفصل, إن مجموع الاحتمالات لجميع المتغيرات العشوائية التي تنتمي لذلك التوزيع تساوي

- 0
- **1**
- اقل من واحد
- اكبر من صفر

(43) إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع بواسون بمعدل يساوي 9, فإن تباين X يساوي

- 1
- 3
- **9**
- 8

(44) إن قيمة f في المقدار $[f; 0.95; 5,6]$ تساوي

- 0.20
- 0.23
- **4.39**
- 4.95

(45) إن القيمة المعيارية المقابلة للمتغير العشوائي $X=5$ والذي ينتمي للتوزيع الطبيعي $(X; N; 100; 5)$ تساوي

- **0**
- 1
- 5
- 10

(46) 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**

(47) صندوق يحتوي على خمس كرات حمراء و3 كرات بيضاء, إن احتمال سحب كرة سوداء يساوي

- **0**

- 1

- 3\8

- 5\8

48) إذا كان احتمال تقاطع أي حادثين يساوي صفر فإن احتمال اتحادهما يساوي حاصل جمع احتمال الأول والثاني

- صح

- خطأ

49) معدل عدد الحوادث على اشارة ضوئية يساوي 4, فإن احتمال عدم حدوث أي حادث في أسبوع معين هو

- 1

- 0.18

- 0.018

- 0.0018

50) إذا كان $b/a)p=(a)p$ فإنه ليس شرطاً أن يكون $a/b)p = (b)p$

- صح

- خطأ

51) المساحة التي تقع على يمين القيمة المعيارية $z = 0.56$ هي

- 0.2877

- 0.2587

- 0.7422

- 0.7123

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

- 1

- 2

- 3

- 4

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

- 0.15

- 0.015

- 0.29

- 0.029

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

6 -

9 -

12 -

18 -

55) إذا كان احتمال نجاح طالب في مقرر الاحصاء هو 0.8 واحتمال نجاحه في مقرر المحاسبة هو 0.7 واحتمال نجاحه في كلا المقررين هو 0.6 فإن احتمال رسوبه في مقرر الاحصاء هو

0.1 -

0.2 -

0.3 -

0.4 -

56) إذا كان X متغير عشوائي يتبع توزيع ذات الحدين بحيث كانت $n=16$, $P=0.75$, فإن تباين X يساوي

0.75 -

3 -

6 -

9 -

57) إن قيمة الوسط الحسابي في التوزيع الطبيعي المعياري يساوي

0 -

0.5 -

1.5 -

1 -

58) من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي :

- شكله يشبه الجرس

- المساحة اسفل المنحنى تساوي 1

- يتقارب طرفيه من الصفر عندما تقترب x من موجب وسالب مالانهاية

- جميع ما ذكر صحيح

59) في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين, إن احتمال ظهور عددين متشابهين يساوي

1\6 -

1\2 -

5\6 -

1\8 -

60) إذا كان احتمال حدوث الحادث a أو حدوث الحادث b يساوي 0.9 فإن احتمال عدم حدوث أحدهما على الأقل يساوي

- 0

0.1 -

- 1

- 1.2

61) إذا كان $p(a)=0.7$, $p(b)=0.6$, $p(a \cup b)=0.8$ فإن احتمال حدوث a وعدم حدوث b يساوي

0.2 -

- 0.3

- 0.4

- 0.5

62) عقيل النجاح بافضل نتيجة ممكنة

- امين

--