

إذا كان  $P(B - A)$  اوجد ,  $P(A \cap B) = 0.1$  ,  $P(A) = 0.6$ ,  $P(B) = 0.2$

0.5 0.4- 0.1 0.4 

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_id=\\_15869\\_1&course](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_15869_1&course)

إذا كان احتمال نجاح طالب في مادة الإحصاء هو 0.4 فإن احتمال رسوبه

0.6 0.4- 1 0 

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment)

إذا كان  $P(1) = 0.3$ ,  $P(2) = 0.5$ ,  $P(4) = 0.2$  اوجد التوقع الرياضي

2.1 1.3 1- 1 

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_id=\\_15869\\_1&co](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_15869_1&co)

إذا كان  $P(B/A)$  اوجد  $P(A) = 0.3$ ,  $P(B) = 0.5$ ,  $P(A \cap B) = 0.2$

 $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{4}{5}$  

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_id=\\_15869\\_](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_15869_)

في تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة احتمال الحصول على العدد يقبل القسمة على 2 يساوي

3

$\frac{2}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{2}$

السؤال 1

إذا كان معدل دخول السيارات الي جامعة الدمام هو 4 سيارات في الدقيقة فان احتمال دخول 3 سيارات في دقيقة معينة يساوي

$\frac{32}{3}e^{-3}$

$\frac{32}{3}e^{-4}$

$\frac{35}{6}e^{-3}$

$\frac{35}{6}e^{-4}$

السؤال 8

إذا كان  $x$  يخضع لتوزيع طبيعي  $x: N(40,9)$  اوجد  $P(x \geq 49)$

0.8413

0.1587

0.0013

0.9987

أوجد باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري ما يلي  $P(z \geq 1.23)$

- 0.8907
- 0.1245
- 0.1390
- 0.1093

عدد الأعداد المكونة من ثلاثة منازل التي يمكن تكوينها من 1,2,3,4,5,6 هو

- 216
- 18
- 120
- 36

عدد الطرق لاختيار مدينة واحدة لفضاء الإجازة السنوية من بين 5 مدن عربية و 9 مدن اجنبية هو

- 45
- 4
- 14
- 72

عند رمي حجر نرد مرتان وكان المتغير العشوائي  $x$  يمثل عدد مرات ظهور عدد أقل من 3 احسب التباين

- $\frac{4}{9}$
- $\frac{4}{6}$
- $\frac{2}{6}$
- $\frac{1}{2}$

### السؤال 3

في تجربة القاء حجر نرد 4 مرات ما هو احتمال عدم ظهور عدد يقبل القسمة على 3 ؟

$\frac{16}{81}$

$\frac{2}{3}$

0

$\frac{13}{27}$

### السؤال 1

إذا كان  $P(A) = 0.6, P(B) = 0.2$  إذا علمت ان الحادثان مستقلان فإن  $P(A \cup B)$  يساوي

0.6

0.8

0.68

0.12

### السؤال 2

كم لوحة ارقام دراجات يمكن الحصول عليها اذا كانت اللوحة مكونه من 3 ارقام فقط بشرط ان يبدأ الرقم بالعدد 4 او 5؟

20

1000

200

100

### السؤال 2

يعتبر توزيع بواسون توزيعاً

غير ذلك

منفصلاً

متصل

منفصل ومتصل

## السؤال 6

إذا كان  $P(x \geq -2)$  اوجد  $P(-1) = 0.3, P(2) = 0.5, P(4) = 0.2$

0.5 1 0.8 0 

## السؤال 5

احدى الخيارات التالية لا يمثل ناتج احتمال

 $\frac{2}{7}$  90% 0.5 1.2 

## السؤال 10

اوجد باستخدام جدول توزيع F ما يلي

 $F[0.01, 5, 9]$ 6.06 5.764 10.2 14.7 

## السؤال 4

إذا كان  $P(B - A)$  اوجد  $P(A) = 0.3, P(B) = 0.5, P(A \cap B) = 0.2$

0.3 0.5 0.2 0.1

ما هو عدد الطرق لترتيب 3 احرف من الاحرف التاليه a,b,c,d,e,f ؟

120

150

60

81

[https://ve.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_id](https://ve.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id)

إذا كان  $P(A \cup B) = 0.8$ ,  $P(A) = 0.5$ ,  $P(B) = 0.7$  فكم  $P(\bar{A} \cap \bar{B})$  ؟

1

0.4

0.6

0.2

بكم طريقة يمكن كتابة عدد مكون من منزلتين من الأرقام التاليه 1,2,3,4,5 بحيث ان التكرار غير مسموح

20

25

10

45

إذا كانت دالة كثافة الاحتمال للمتغير العشوائي المتصل معرفة في الفترة  $[a, b]$  فان توقعه الرياضي يعطي بالعلاقة

$$\int_a^b x + f(x) dx \quad \text{○}$$

$$\int_a^b f(x) dx \quad \text{○}$$

$$\int_a^b x^2 f(x) dx \quad \text{○}$$

$$\int_a^b x f(x) dx \quad \text{○}$$

Explain and Send Screenshots

السؤال 5

عدد طرق ترتيب 5 طلاب حول دائرة مستديرة يساوي

24

5

15

120

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_as](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_as)

Explain and Send Screenshots

السؤال 3

إذا كانت درجات الطلاب في مقرر الإحصاء للإدارة تتبع توزيع طبيعي بمتوسط 70 درجة وتباين 25 درجة فاذا اختير احد الطلاب عشوائيا فما احتمال ان تكون درجته اكثر من 75؟

0.2367

0.8413

0.8643

0.1587

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_id=\\_15869\\_12course\\_id=\\_122104\\_12content\\_id=\\_932857\\_12question\\_num\\_3.x=0&toggle\\_state=qShow&step=null](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_15869_12course_id=_122104_12content_id=_932857_12question_num_3.x=0&toggle_state=qShow&step=null)

Explain and Send Screenshots

السؤال 8

أخذت عينه من الماء الموجود في مسبح ما فوجد انها تحتوي على 4 بكتيريا في 1 سم<sup>3</sup> فما هو الاتحراف المعياري لعدد البكتيريا في 4 سم<sup>3</sup>

16

4

12

2

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_id=\\_15869\\_12course\\_id=\\_122104\\_12content\\_id=\\_93](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_15869_12course_id=_122104_12content_id=_93)

### السؤال 9

إذا كان هناك نادي عدد اعضائه 10000 عضو وكان اعمار الاعضاء يخضع لتوزيع طبيعي وسطه الحسابي 35 وانحرافه المعياري 10 اوجد عدد الاعضاء الذين تقل اعمارهم عن 30

3085

6915

10000

0

### السؤال 6

اوجد باستخدام جدول توزيع F ما يلي

$$F[0.95, 10, 4]$$

0.168

5.96

3.48

0.287

### السؤال 1

في الفضاء العيني  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  ان الحادت  $A = \{2, 3\}$  يمثل حادت

مركب

مؤكد

بسيط

مستحيل

### السؤال 9

عائله مكونه من 6 اطفال ما هو تباين عدد الذكور في العائله

6

$\frac{3}{4}$

3

$\frac{3}{2}$

بكم طريقة يمكن سحب 3 كرات على التوالي من صندوق فيه 5 كرات مع السماح بالارجاع

60

20

15

125

### التوزيع الطبيعي المعياري يعتبر

توزيع متصل

توزيع منفصل

كلاهما

ليس متصل ولا منفصل

لوجد المساحة على يمين  $X^2 = 2.7$  مع درجة الحرية 9

0.25

0.975

0.05

0.025

#### السؤال 9

اطلق صياد 3 رصاصات على هدف , فإذا كان احتمال إصابة الهدف هو 0.8 أوجد احتمال إصابة الهدف على الأكثر مرة واحدة

0.008

0.096

0.896

0.104

إذا كان التباين للمتغير العشوائي المنفصل  $x$  هو 9 أوجد الانحراف المعياري للمتغير العشوائي المنفصل  $y$  إذا علمت ان  $y=2x + 5$

36

6

$\sqrt{23}$

23

اوجد باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري  $p(0.55 \leq z \leq 1.1)$

0.7088

1

0.1555

0.8643

إذا كان معدل عدد الاهداف المسجلة لفريق يرتلونه هو 3 اهداف بالمباراه ما هو توقع عدد الاهداف في 5 مباريات

15

5

10

3

Explain and Send Screenshots

السؤال 6

في تجربه الداه حمر ترد مرتين ما هو احتمال ظهور عدد زوجي في كذا الترمين

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{36}$

$\frac{1}{6}$

[https://le.usd.edu/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_](https://le.usd.edu/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_)

السؤال 1

اوجد باستخدام جدول توزيع  $t$  قيمه  $\lambda$  ما يلي

$$t[\lambda, 6] = -3.143$$

0.99

0.995

0.005

0.01

## السؤال 5

ما هو عدد الطرق الممكنة لاختيار لجنة مكونة من 3 طلاب من شعبه فيها 10 طلاب

- 1000
- 120
- 720
- 30

## السؤال 8

إذا كان  $P(A \cup B) = 0.8$ ,  $P(A) = 0.5$ ,  $P(B) = 0.7$  فوجد  $P(\bar{A} \cap \bar{B})$

- 1
- 0.4
- 0.6
- 0.2

## السؤال 3

أوجد باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري  $p(0.55 \leq z \leq 1.1)$

- 0.7088
- 1
- 0.1555
- 0.8643

Explain and Send Screenshots

## السؤال 10

إذا كان التوقع الرياضي للمتغير العشوائي المنفصل  $x$  هو 9 أوجد التوقع الرياضي للمتغير العشوائي المنفصل  $y$  إذا علمت ان  $y=2x + 5$

- 18
- 36
- 6
- 23

[https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course\\_assessment\\_id=\\_15869\\_1&course\\_id=\\_122104\\_1&content\\_id=\\_5](https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/take.jsp?course_assessment_id=_15869_1&course_id=_122104_1&content_id=_5)

## السؤال 7

إذا كان احتمال أن يتخرج معده هو 0.6 واحتمال أن يتخرج معده واحد هو 0.5 فإن احتمال نجاح أحدنا إذا علم أن معده قد تخرج يساوي

- 0.3
- 0.4
- 0.5
- 0.6

## السؤال 8

لوجد باستخدام جدول توزيع  $t$  ما يلي

$$t[0.10, 6] =$$

1.44-

0.875

1.119

1.440

## السؤال 4

احتمال الحادث المؤكد هو

1

0

1-

100

إذا كان  $P(1) = a, P(2) = 2a, P(4) = 5a$  يمثل توزيعاً احتمالياً لوجد قيمة  $a$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{5}$

1

$\frac{3}{7}$

## السؤال 8

أختار حبة من الماء الموجود في سبج ما فوجد أنها ليمون على 4 تكويرات في 1 سبج فما هو الاحتمال المعياري لعدد التكرارات في 4 سبج

2

12

4

16

## السؤال 4

إذا كان  $P(A) = 0.6, P(B) = 0.2$  فاحتمال ان الحادثين متساويان فان  $P(A \cup B)$  يساوي

0.8

0.12

0.68

0.7

في تجربة القاء حجر نرد مرتين ما هو احتمال ان يكون مجموع العددين الظاهرين يساوي 5

$\frac{3}{19}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{9}$

$\frac{1}{36}$

إذا كان معدل عدد الاهداف المسجلة لفريق برشلونه هو 3 اهداف بالمباراه ما هو توقع عدد الاهداف في 5 مباريات

15

5

10

3

السؤال 1

لوجد باستخدام جدول توزيع t قيمه  $\lambda$  ما يلي

$$t[\lambda, 6] = -3.143$$

0.99

0.995

0.005

0.01

السؤال 10

إذا كانت درجات الطلاب في مادة الإحصاء للإدارة تتبع توزيع طبيعي بمتوسط 50 درجة وانحراف معياري 10 فان الدرجة المعيارية المناظرة للدرجة الخام 70 هي

2

20

20-

2-

اوجد باستخدام جدول توزيع  $X^2$  قيمة  $A$  ما يلي

$$X^2(18, 6) = 1.6$$

- 0.25   
 0.5   
 0.05   
 0.95

## السؤال 8

اوجد المساحة على يسار  $X^2 = 6.5$  مع درجة الحرية 14

- 0.05   
 0.5   
 0.025   
 0.9

اوجد باستخدام جدول توزيع  $F$  ما يلي

$$F[0.99, 5, 9]$$

- 0.098   
 0.165   
 6.06   
 10.2

## السؤال 7

إذا كان احتمال شفاء مريض من مرض معين هو 0.4 فإذا دخل المستشفى 6 مرضى مصابين بهذا المرض فما هو احتمال شفائهم جميعا

- 0.4   
 0.0786   
 0.00409   
 0.046656

تجميع / بندر الحمدي