السؤال لأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

(10 درجات)

1)	توزيع Z هو عبارة عن نسبة من توزيعين مستقلين يتبعان توزيع χ^2 وكل منهما له درجات حرية خاصة به.	( )
2)	يمكن حساب معامل التصحيح بالمعادلة $\left(\frac{N-n}{N-1}\right)$	( )
3)	متوسط التوزيع العيني للمتوسطات لا يساوي متوسط المجتمع اي ان $\bar{x} \neq \mu$	( )
4)	المساحة تحت منحني التوزيع الطبيعي القياسي تساوي واحدا صحيح.	( )
5)	يمكن تمثيل التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتصل بجدول	( )
6)	المتغير العشوائي X المنفصل له دالة تسمي دالة الاحتمال $P(X = x)$ ومن شروطها ان يكون مجموع الاحتمالات لا يساوي الواحد الصحيح.	( )
7)	في حالة سحب العينات بإرجاع فإن عدد العينات التي يمكن اختيارها يساوي N^n	( )
8)	يمكن تحويل المتغير العشوائي X الذي يتبع التوزيع الطبيعي الي المتغير العشوائي Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي القياسي بالعلاقة $Z = \frac{X-\mu}{\sigma}$	( )
9)	يختلف توزيع المتغير T عن توزيع المتغير Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي في ان التباين يعتمد علي حجم العينة n ودائما أكبر من الواحد الصحيح.	( )
10)	منحني توزيع T غير متماثل حول الصفر ولذلك نجد ان $t_{1-\alpha} \neq -t_{\alpha}$	( )

السؤال الثاني : اختار الاجابة الصحيحة : **(10 درجات)**

1- التوزيع الطبيعي القياسي (المعياري) هو توزيع طبيعي وسطه وتباينه هما علي الترتيب

a) 3,1	b) 1,0	c) 1,1	d) غير ذلك

2- المتوسط والانحراف المعياري $\mu_{\bar{x}} = \mu$ ، $\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ في حالة السحب مع الارجاع هو.

a) للتوزيع العيني للمتوسط	b) للتوزيع العيني للنسبة	c) للتوزيع العيني للفرق بين متوسطين	d) غير ذلك

3- الاحصاء $\frac{\bar{X}-\mu}{S/\sqrt{n}}$ يتبع توزيع ..... اذا كان تباين المجتمع σ^2 غير معلوم وحجم العينة صغير $(n < 30)$

a) توزيعT	b) توزيعF	c) توزيع χ^2	d) التوزيع الطبيعي

4- منحني توزيع χ^2 لا يمكن ان يكون متماثل حول

(ج) اذا كان لدينا البيانات التالية لمجتمعين مستقلين:

المجتمع الاول	المجتمع الثاني
$\mu_1 = 435$	$\mu_2 = 433$
$\sigma_1 = 5$	$\sigma_2 = 6$
$\bar{X}_1 = 224$	$\bar{X}_2 = 220$
$n_1 = 36$	$n_2 = 49$

المطلوب:

1- حساب المتوسط $\mu_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 2- احسب الانحراف المعياري $\sigma_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 3- أحسب $P(\bar{X}_1 - \bar{X}_2 > 4)$

بعض القيم الجدولية المستخدمة في الحل

التوزيع الطبيعي Z	2.25=0.4878	2=0.4772	2.78=0.4973	1.67=0.4525
توزيع t	$t_{(15,0.005)} = 2.947$	$t_{(15,0.05)} = 1.753$	$t_{(15,0.025)} = 2.131$	$t_{(15,0.01)} = 2.602$
توزيع F عند $\alpha = 0.05$	(3.2)=19.16	(6.12)=3	(12.6)=4	(6.1)=234
توزيع χ^2	$\chi^2_{(4,0.99)} = 0.297$	$\chi^2_{(4,0.01)} = 13.277$	$\chi^2_{(5,0.01)} = 15.085$	$\chi^2_{(5,0.99)} = 0.554$

مع اطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

(ب) إذا كانت نسبة الانتاج التالف من انتاج احد المصانع هو 0.20 اختيرت عينة من انتاج هذا المصنع حجمها وحدة n=81 اوجد احتمال ان تكون نسبة الوحدات التالفة في العينة 0.10 على الاقل .

(ج) اذا كان X متغيرا عشوائيا يمثل أطوال الطلاب في جامعة الملك خالد ،وكان X يتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط سم$\mu = 165$ ، والحراف معياري سم$\sigma = 20$ ، اخذت عينة عشوائية حجمها 64 طالبا من طلاب الجامعة احسب احتمال ان يقل متوسط طول الطالب في العينة عن 170سم.

السؤال الاول ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

(10 درجات)

(1)	يمكن تمثيل التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتصل بجدول	( )
(2)	في حالة سحب العينات بارجاع فان عدد العينات التي يمكن اختيارها يساوي N^n	( )
(3)	متوسط التوزيع المعاينة للمتوسطات لا يساوي متوسط المجتمع اي ان $\bar{x} \neq \mu$	( )
(4)	المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي القياسي تساوي واحدا صحيح	( )
(5)	يمكن حساب معامل التصحيح بالمعادلة $\left(\frac{N-n}{N-1}\right)$	( )
(6)	المتغير العشوائي X المتفصل له دالة تسمى دالة الاحتمال $P(X=x)$ ومن شروطها ان يكون مجموع الاحتمالات لا يساوي الواحد الصحيح	( )
(7)	توزيع Z هو عبارة عن نسبة من توزيعين مستقلين يتبعان توزيع χ^2 وكل منهما له درجات حرية خاصة به.	( )
(8)	منحنى توزيع T غير متماثل حول الصفر ولذلك نجد ان $t_{1-\alpha} = -t_{\alpha}$	( )
(9)	يختلف توزيع المتغير T عن توزيع المتغير Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي في ان التباين يعتمد على حجم العينة n ودائما اكبر من الواحد الصحيح.	( )
(10)	يمكن تحويل المتغير العشوائي X الذي يتبع التوزيع الطبيعي الى المتغير العشوائي Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي القياسي بالعلاقة $Z = \frac{X-\mu}{\sigma}$	( )

السؤال الثاني : اختار الاجابة الصحيحة :

(10 درجات)

1- قيمة $F_{0.05}(6,12) = \cdots$

3.26 (d	3.49 (c	3 (b	4.75 (a

2- التوزيع الطبيعي القياسي (المعياري) هو توزيع طبيعي وسطه وتباينه هما على الترتيب

d) غير ذلك	1,1 (c	1,0 (b	3,1 (a

3- يمكن تحويل المتغير $\bar{X}$ الذي يتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط $\mu_{\bar{X}}$، وانحراف معياري $\sigma_{\bar{X}}$ ، الى المتغير Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي القياسي بالعلاقة

$Z = \frac{\bar{X}+\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$ (d	$Z = \frac{\bar{X}-\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$ (c	$Z = \frac{\bar{X}+\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$ (b	$Z = \frac{\bar{X}-\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$ (a

4- قيمة $P(-2.25 < Z < 2.25) = \cdots$

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

1) يمكن تمثيل التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتصل بجدول ✗
2) يمكن تمثيل التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتصل بجدول ✓
3) في حالة سحب العينات بإرجاع فإن عدد العينات التي يمكن اختيارها يساوي N^n ✓
4) في حالة سحب العينات بإرجاع فإن عدد العينات التي يمكن اختيارها يساوي n^N ✗
5) متوسط التوزيع العيني للمتوسطات لا يساوي متوسط المجتمع اي ان $\bar{x} \neq x$ ✗
6) متوسط التوزيع العيني للمتوسطات لا يساوي متوسط المجتمع اي ان $\bar{x} = x$ ✓
7) المساحة تحت منحني التوزيع الطبيعي القياسي تساوي واحدا صحيح. ✓
8) يمكن حساب معامل التصحيح بالمعادلة $\left(\frac{N-n}{N-1}\right)$ ✓
9) المتغير العشوائي X المنفصل له دالة تسمي دالة الاحتمال $P(X = x)$ ومن شروطها ان يكون مجموع الاحتمالات لا يساوي الواحد الصحيح ✗
10) توزيع Z هو عبارة عن نسبة من توزيعين مستقلين يتبعان توزيع χ^2 وكل منهما له درجة حرية خاصه به. ✗
11) منحني توزيع T غير متماثل حول الصفر ولذلك نجد ان $t_{1-\alpha} \neq -t_{\alpha}$ ✗
12) يختلف توزيع المتغير T عن توزيع المتغير Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي في ان التباين يعتمد علي حجم العينة n ودائما أكبر من الواحد الصحيح. ✓
13) يمكن تحويل المتغير العشوائي X الذي يتبع التوزيع الطبيعي الي المتغير العشوائي Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي القياسي بالعلاقة $Z = \frac{X-\mu}{\sigma}$ ✓

السؤال الثاني : اختار الاجابة الصحيحة :

10) $F_{0.05}(6,12) = \cdots$

a) 4.75 قيمة
b) 3
c) 3.49
d) 26

التوزيع الطبيعي القياسي (المعياري) هو توزيع طبيعي وسطه وتباينه هما علي الترتيب

a) 3,1
b) 1,0
c) 1,1
d) غير

حويل المتغير $\bar{X}$ الذي يتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط $\mu_{\bar{X}}$، وانحراف معياري $\sigma_{\bar{X}}$ ، الي المتغير
زيع الطبيعي القياسي بالعلاقة.

a) $Z =$
b) $Z = \frac{\bar{X}+\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$
c) $Z = \frac{\bar{X}+\mu}{\sigma/\sqrt{n}}$

$P(-2.25 < Z < 2.25) = \cdots$

(ج) اذا كان لدينا البيانات التالية لمجتمعين مستقلين:

المجتمع الاول	المجتمع الثاني
$\mu_1 = 435$	$\mu_2 = 433$
$\sigma_1 = 5$	$\sigma_2 = 6$
$\bar{X}_1 = 224$	$\bar{X}_2 = 220$
$n_1 = 36$	$n_2 = 49$

المطلوب:

1- حساب المتوسط $\mu_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 2- احسب الانحراف المعياري $\sigma_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 3- أحسب $P(\bar{X}_1 - \bar{X}_2 > 4)$

بعض القيم الجدولية المستخدمة في الحل

التوزيع الطبيعي Z	2.25=0.4878	2=0.4772	2.78=0.4973	1.67=0.4525
توزيع t	$t_{(15,0.005)} = 2.947$	$t_{(15,0.05)} = 1.753$	$t_{(15,0.025)} = 2.131$	$t_{(15,0.01)} = 2.602$
توزيع F عند $\alpha = 0.05$	(3.2)=19.16	(6.12)=3	(12.6)=4	(6.1)=234
توزيع χ^2	$\chi^2_{(4,0.99)} = 0.297$	$\chi^2_{(4,0.01)} = 13.277$	$\chi^2_{(5,0.01)} = 15.085$	$\chi^2_{(5,0.99)} = 0.554$

مع اطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

(ج) اذا كان لدينا البيانات التالية لمجتمعين مستقلين:

المجتمع الأول	المجتمع الثاني
$\mu_1 = 435$	$\mu_2 = 433$
$\sigma_1 = 5$	$\sigma_2 = 6$
$\bar{X}_1 = 224$	$\bar{X}_2 = 220$
$n_1 = 36$	$n_2 = 49$

المطلوب:

1- حساب المتوسط $\mu_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 2- احسب الانحراف المعياري $\sigma_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 3- احسب $P(\bar{X}_1 - \bar{X}_2 > 4)$

بعض القيم الجدولية المستخدمة في الحل

التوزيع المعياري Z	2.25=0.4878	2=0.4772	2.79=0.4973	1.67=0.4525
توزيع t	$t_{(33;0.05)} = 2.947$	$t_{(33;0.05)} = 1.753$	$t_{(33;0.05)} = 2.131$	$t_{(33;0.05)} = 2.602$
توزيع F عند $\alpha = 0.05$	(3.2)=18.10	(8.12)=3	(12.6)=4	(8.1)=234
توزيع χ^2	$\chi^2_{(3;0.95)} = 0.297$	$\chi^2_{(3;0.05)} = 13.277$	$\chi^2_{(3;0.05)} = 15.085$	$\chi^2_{(3;0.95)} = 0.554$

مع اطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

a) 0.9756	b) 0.4878	c) 0.4861	d) غير ذلك

5- إذا كان n=3 ، N= 5 فان عدد العينات التي يمكن سحبها بإرجاع

a) 2250	b) 225	c) 125	d) 300

6- المتوسط والانحراف المعياري $\mu_{\bar{x}} = \mu$ ، $\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ في حالة السحب مع الارجاع هو.

a) للتوزيع العيني للمتوسط	b) للتوزيع العيني للنسبة	c) للتوزيع العيني للفرق بين متوسطين	d) غير ذلك

7- المتوسط والانحراف المعياري $\mu_{\hat{p}} = P$ ، $\sigma_{\hat{p}} = \sqrt{\frac{pq}{n}}$ في حالة السحب مع الارجاع هو

a) للتوزيع العيني للمتوسط	b) للتوزيع العيني للفرق بين متوسطين	c) للتوزيع العيني للنسبة	d) غير ذلك

8- منحني توزيع χ^2 لا يمكن ان يكون متماثل حول

a) 0	b) 1	c) -1	d) غير ذلك

9- الاحصاء $\frac{\bar{X}-\mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$ يتبع توزيع ..... اذا كان تباين المجتمع σ^2 غير معلوم وحجم العينة صغير $(n < 30)$

a) توزيع T	b) توزيع F	c) توزيع χ^2	d) التوزيع الطبيعي

10-توقع المتغير العشوائي X هو.

a) $E(X) = \sum X.f(x)$	b) $\sigma = \sqrt{E(X-\mu)^2}$	c) $\sigma^2 = E(X+\mu)^2$	d) $\sigma^2 = E(X)^2$

السؤال الثالث : (10 درجات)

(أ) اذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي X والذي يمثل ايرادات احد المتاجر هو:

X	0	10	12	16	18
P(X=x)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2

أوجد:

1- التوقع المتغير العشوائي X.

a) 0.9756	b) 0.4878	c) 0.4861	d) غير ذلك

5- إذا كان n=3 ، N= 5 فان عدد العينات التي يمكن سحبها بإرجاع

a) 2250	b) 225	c) 125	d) 300

6- المتوسط والانحراف المعياري $\mu_{\bar{x}} = \mu$ ، $\sigma_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ في حالة السحب مع الارجاع هو.

a) للتوزيع العيني للمتوسط	b) للتوزيع العيني للنسبة	c) للتوزيع العيني للفرق بين متوسطين	d) غير ذلك

7- المتوسط والانحراف المعياري $\mu_{\hat{p}} = P$ ، $\sigma_{\hat{p}} = \sqrt{\frac{PQ}{n}}$ في حالة السحب مع الارجاع هو

a) للتوزيع العيني للمتوسط	b) للتوزيع العيني للفرق بين متوسطين	c) للتوزيع العيني للنسبة	d) غير ذلك

8- منحني توزيع χ^2 لا يمكن ان يكون متماثل حول

a) 0	b) 1	c) -1	d) غير ذلك

9- الاحصاء $\frac{\bar{X}-\mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$ يتبع توزيع ..... اذا كان تباين المجتمع σ^2 غير معلوم وحجم العينة صغير $(n < 30)$

a) توزيعT	b) توزيعF	c) توزيع χ^2	d) التوزيع الطبيعي

10-توقع المتغير العشوائي X هو.

a) $E(X) = \sum X.f(x)$	b) $\sigma = \sqrt{E(X-\mu)^2}$	c) $\sigma^2 = E(X+\mu)^2$	d) $\sigma^2 = E(X)^2$

السؤال الثالث :

(10 درجات)

(أ) اذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي X والذي يمثل ايرادات احد المتاجر هو:

X	0	10	12	16	18
P(X=x)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2

أوجد:

1- التوقع المتغير العشوائي X.

(ج) اذا كان لدينا البيانات التالية لمجتمعين مستقلين:

المجتمع الاول	المجتمع الثاني
$\mu_1 = 435$	$\mu_2 = 433$
$\sigma_1 = 5$	$\sigma_2 = 6$
$\bar{X}_1 = 224$	$\bar{X}_2 = 220$
$n_1 = 36$	$n_2 = 49$

المطلوب:

1- حساب المتوسط $\mu_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 2- احسب الانحراف المعياري $\sigma_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}$ ، 3- أحسب $P(\bar{X}_1 - \bar{X}_2 > 4)$

بعض القيم الجدولية المستخدمة في الحل

التوزيع الطبيعي Z	2.25=0.4878	2=0.4772	2.78=0.4973	1.67=0.4525
توزيع t	$t_{(15,0.005)} = 2.947$	$t_{(15,0.05)} = 1.753$	$t_{(15,0.025)} = 2.131$	$t_{(15,0.01)} = 2.602$
توزيع F عند $\alpha = 0.05$	(3.2)=19.16	(6.12)=3	(12.6)=4	(6.1)=234
توزيع χ^2	$\chi^2_{(4,0.99)} = 0.297$	$\chi^2_{(4,0.01)} = 13.277$	$\chi^2_{(5,0.01)} = 15.085$	$\chi^2_{(5,0.99)} = 0.554$

مع اطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

a) $\sigma_{\hat{p}}^2 = \frac{Pq}{n}, \mu_{\hat{p}} = P$ b) $\sigma_{\hat{p}} = \frac{Pq}{n}, \mu_{\hat{p}} = P$ c) $\sigma_{\hat{p}} = \sqrt{\frac{Pq}{n}}, \mu_{\hat{p}} = P$ d) غير ذلك

5- منحني التوزيع الطبيعي القياسي متماثل حول المتوسط μ الذي يساوي.

a) 1 b) 0 c) 0.01 d) 0.005

6- قيمة Z الجدولية التي تكون فترة الثقة لها 99% هي .

a) 1.96 b) 2.575 c) 2.875 d) 1.64

7- اذا كان تباين المجتمع σ^2 غير معلوم وحجم العينة صغير $(n < 30)$ فان $\frac{\bar{X}-\mu}{S/\sqrt{n}}$ تتبع توزيع

a) توزيع T b) توزيع F c) توزيع χ^2 d) التوزيع الطبيعي

8- يمكن تحويل المتغير X الذي يتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط μ، وانحراف معياري σ ، الى المتغير Z الذي يتبع التوزيع الطبيعي القياسي بالعلاقة.

a) $Z = \frac{X-\mu}{\sigma}$ b) $Z = \frac{X+\mu}{\sigma}$ c) $Z = \frac{X \times \mu}{\sigma}$ d) $Z = \frac{X \div \mu}{\sigma}$

9- تباين المتغير العشوائي X هو.

a) $\sigma^2 = E(X-\mu)^2$ b) $\sigma = \sqrt{E(X-\mu)^2}$ c) $\sigma^2 = E(X+\mu)^2$ d) $\sigma^2 = E(X)^2$

10- منحنى توزيع كاي تربيع لا يمكن ان يكون متماثل حول :

a) 0 b) 1 c) 0.05 d) 0.01

مع اطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

(5 درجات)

1)	التوزيع الاحتمالي لأي احصاء يسمى التوزيع العيني	(✓)
2)	يمكن تمثيل التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتصل بجدول	(X)
3)	التوزيع الطبيعي القياسي متوسطة يساوي $\mu = 1$ ، وانحرافه المعياري $\sigma = 0$.	(X)
4)	اذا كانت $Z = \frac{x-\mu}{\sigma}$ فان المتغير العشوائي Z يتبع التوزيع الطبيعي القياسي.	(✓)
5)	اذا كانت $\nu = 15, t_{0.995}$ باستخدام خاصية التماثل لمنحني توزيع t فان $t_{0.995} \neq -t_{0.05}$	(X)

السؤال الثاني :

(15 درجات)

(أ) إذا كان لديك البيانات الاتية عن متغير عشوائي x **(3 درجات)**

x	1	2	3	4
$p(x)$	0.2	0.4	0.3	0.1

1- بين نوع المتغير (منفصل) متقطع

2- اوجد القيمة المتوقعة $E(x)$

$M = E(x) = \sum x P(x)$

$= 2,3$

X	P(X)	XP(X)
1	0,2	0,2
2	0,4	0,8
3	0,3	0,9
4	0,1	0,4
Σ	1	2,3 $\Sigma XP(x)$

(د) اذا كان لدينا البيانات التالية لمجتمعين مستقلين: **5 درجات**

المجتمع الاول	المجتمع الثاني
$n_1 = 49$	$\sigma_2 = 3$
$\bar{X}_1 = 16$	$\bar{X}_2 = 12$
$\sigma_1 = 4$	$n_2 = 36$

المطلوب :اوجد 95% فترة ثقة بين متوسطي المجتمعين $(\mu_1-\mu_2)$

$$P\left[(\bar{X}_1-\bar{X}_2)-1,96\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1}+\frac{\sigma_2^2}{n_1}} \leq M_1-M_2 \leq (\bar{X}_1-\bar{X}_2)+1,96\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1}+\frac{\sigma_2^2}{n_2}}\right]$$

$$P\left[(16-12)-1,96\sqrt{\frac{4^2}{49}+\frac{3^2}{36}} \leq M_1-M_2 \leq (16-12)+1,96\sqrt{\frac{4^2}{49}+\frac{3^2}{36}}\right]$$

$$P\left[\underline{2,512} \leq M_1-M_2 \leq \underline{5,488}\right]$$

السؤال الثالث : اختار الاجابة الصحيحة : **(10 درجات)**

1- المتغير العشوائي المنفصل هو الذي يأخذ أعدادا

(a) صحيحة b) صحيحة وكسرية c) كسرية فقط d) غير ذلك

2- المتوسط والانحراف المعياري لتوزيع المعاينة للمتوسط في حالة السحب مع الارجاع يساويان.

a) $\sigma_{\bar{X}}^2 = \frac{\sigma^2}{n}, \mu_{\bar{X}} = \mu$ b) $\sigma_{\bar{X}} = \frac{\sigma^2}{n}, \mu_{\bar{X}} = \bar{X}$ (c) $\sigma_{\bar{X}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \mu_{\bar{X}} = \mu$ d) غير ذلك

3- من شروط دالة الاحتمال $f(x)=P(X=x)$ للمتغير العشوائي X أن يكون مجموع الاحتمالات يساوي

a) 0.01 b) 0.20 (c) 1 d) غير ذلك

4- المتوسط والانحراف المعياري لتوزيع المعاينة للنسبة يساويان في حالة السحب مع الارجاع