

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15>

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/15math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade15>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

اسم الطالب : الشعبة : الرقم الأكاديمي :

أ ب
○ ○

1/ الدراسة المسحية (استطلاع آراء سكان حي السلام عن جودة الخدمات المقدمة لهم في المراكز الصحية في مدينة الرياض) تتبني عينة :

أ	متحيزة	ب	غير متحيزة
---	--------	---	------------

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

2/ (اختر 200 شخصاً عشوائياً، وقسمهم عشوائياً إلى مجموعتين. إحداهما تقوم بالتدريبات الرياضية مدة ساعة واحدة يومياً، والأخرى لا تقوم بهذه التدريبات، ثم قارن بين كتلة الجسم لكل من المجموعتين) هذه الحالة تمثل:

أ	مسحية	ب	قائمة على الملاحظة
ج	تجريبية غير متحيزة	د	تجريبية متحيزة

3/ صل بين العمود (1) ما يناسبه في العمود (2) :

العمود (1) العمود (2)

أ ب ج
○ ○ ○
○ ○ ○
○ ○ ○

1	تريد أن تعرف ما إذا كان الذين يركضون تكون عضلاتهم قوية أم لا ؟	أ	دراسة مسحية
2	تريد أن تعرف أكثر المعلمين شعبية في مدرستك	ب	دراسة قائمة على الملاحظة
3	تريد اختبار تطعيم ضد أحد الأمراض	ج	دراسة تجريبية

4/ صل بين العمود (1) ما يناسبه في العمود (2) :

العمود (1) العمود (2)

أ ب
○ ○
○ ○

1	عندما يحدث كسوف الشمس يكون القمر واقعاً على استقامة واحدة بين الأرض والشمس	أ	سببية
2	الأشخاص الذين يسكنون المدن يشربون عدداً أكبر من زجاجات الماء	ب	ارتباط

الفصل الثالث: الاحتمال والإحصاء رياضيات 6 - ورقة عمل (10) - درس 2-3 التحليل الإحصائي

اسم الطالب : الشعبة : الرقم الأكاديمي :

1/ في الجدول المجاور، مقياس النزعة المركزية الأنسب للبيانات هو :

أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐

عدد الطلاب لكل مطعم				
27	19	26	26	25
24	25	28	19	24
18	26	24	22	20
27	23	22	29	23
24	24	26	29	28
28	29	25	25	23

أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط
ج	المنوال	د	الانحراف المعياري

2/ في دراسة مسحية شملت 10000 شخص، أفاد 20% منهم أن كرة السلة

أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐

هي لعبتهم المفضلة. عندئذ يكون هامش خطأ المعاينة مساوياً :

أ	± 0.2	ب	± 0.002
ج	± 0.0001	د	± 0.01

3/ إذا كانت درجات 5 طلاب اختيروا عشوائياً في فصل دراسي كما يلي

أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐

55 , 45 , 30 , 50 , 70 ، فإن الانحراف المعياري لدرجاتهم إلى أقرب عدد صحيح يساوي :

أ	213	ب	170
ج	15	د	13

4/ إذا كان لدينا مجموعة من 9 أعداد مختلفة؛ فأى مما يأتي لا يؤثر في الوسيط :

أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐

أ	مضاعفة كل عدد	ب	زيادة كل عدد بمقدار 10
ج	زيادة القيمة الصغرى فقط	د	زيادة القيمة الكبرى فقط

اسم الطالب : الشعبة : الرقم الأكاديمي :

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

1/ في الجدول المجاور، أعداد الألعاب الإلكترونية الموجودة لدى شخص. إذا
اختيرت لعبة عشوائياً فإن احتمال أن تكون من ألعاب سباق السيارات علماً
بأنها ليست من ألعاب كرة السلة وليست من ألعاب المصارعة يساوي :

اللعبة	العدد
كرة قدم	5
كرة سلة	2
مصارعة	6
سباق سيارات	4
أخرى	3

أ	$\frac{1}{5}$	ب	$\frac{2}{5}$
ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{2}$

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

2/ في الجدول المجاور، يقارن عادل وإبراهيم وسعود مجموعة أمثال شعبية
جمعوها. إذا اختير مثل مما جمعه عشوائياً، فإن احتمال أن يكون المثل
اجتماعياً، علماً بأنه ليس مما جمعه عادل يساوي تقريباً :

عادل	إبراهيم	سعود	فكاهي	اجتماعي	خليط
521	119	244	316	44	44
119	145	4	302	182	182

أ	35.9%	ب	24.8%
ج	17.2%	د	15%

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

3/ إذا سحبت كرة بشكل عشوائي من كيس يحتوي على كرتين حمراوين
و 3 زرقاء دون إرجاع وكانت زرقاء. فإن احتمال سحب كرة زرقاء ثانية يساوي :

أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{1}{4}$
ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{3}{4}$

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

4/ إذا كانت A, B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما، بحيث كان
 $P(A) = 0.2$, $P(B) = 0.5$, $P(A \cup B) = 0.4$ فإن قيمة $P(A|B)$ تساوي :

تذكر أن : $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

أ	0.6	ب	0.7
ج	0.8	د	0.9

اسم الطالب : الشعبة : الرقم الأكاديمي :

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

1/ يحتوي صندوق على 4 كرات حمراء، و 6 كرات صفراء، و 4 كرات خضراء، وكرتين زرقاوين. سحبت 3 كرات معاً عشوائياً، إذا كان X متغيراً عشوائياً يدل على عدد الكرات الزرقاء المسحوبة، فإن جميع القيم الممكنة لـ X هي :

أ	1, 2	ب	0, 1, 2
ج	1, 2, 3	د	0, 1, 2, 3

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

2/ لدى أسامة 26 كتاباً، منها 16 قصة والبقية كتب أخرى، إذا أخذ معه في رحلة 8 كتب اختارها بصورة عشوائية، فإن احتمال أن يكون بين هذه الكتب 4 قصص، و 4 كتب أخرى يساوي تقريباً :

أ	24.5%	ب	25.4%
ج	74.5%	د	75.4%

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

3/ اختار كريم الذي يدرس في الجامعة المسابقات الآتية : (لغة إنجليزية، لغة عربية، علوم، فقه، أصول الدين). إذا حدّد البرنامج عشوائياً ترتيب هذه المسابقات، وكان لهذه المسابقات الفرصة نفسها لتكون في أي وقت من اليوم، فإن احتمال أن يكون أول درسين لكريم هما اللغة العربية، وأصول الدين مهما كان ترتيب هذين المساقين يساوي :

أ	$\frac{1}{5}$	ب	$\frac{2}{5}$
ج	$\frac{1}{10}$	د	$\frac{1}{20}$

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

4/ في التمثيل البياني المجاور فإن احتمال سحب كرة حمراء أو زرقاء يساوي :



أ	$\frac{1}{5}$	ب	$\frac{2}{5}$
ج	$\frac{1}{10}$	د	$\frac{1}{20}$

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

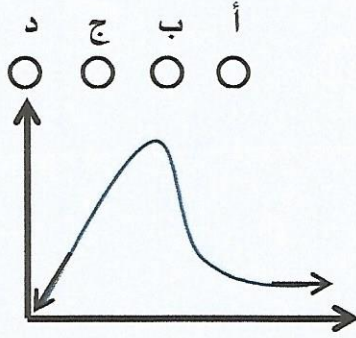
5/ القيمة المتوقعة للتوزيع الاحتمالي المبين في الشكل المجاور تساوي :

3	2	1	X
0.1	0.8	0.1	P(X)

أ	0	ب	1
ج	2	د	3

اسم الطالب : الشعبة : الرقم الأكاديمي :

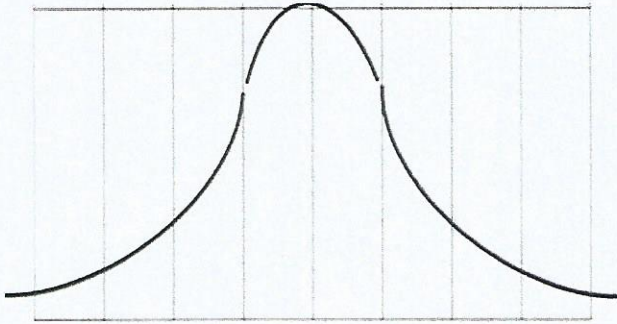
1/ الوصف الأمثل للتوزيع الاحتمالي في الشكل المجاور هو :



أ	توزيع سالب الالتواء	ب	توزيع طبيعي
ج	توزيع متماثل	د	توزيع موجب الالتواء

2/ إذا توزّع عمر 10000 مصباح كهربائي توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي 300 يوم، وانحراف معياري 40 يوماً. فإن عدد المصابيح التي يقع عمرها بين 260 يوماً، و 340 يوماً تساوي :

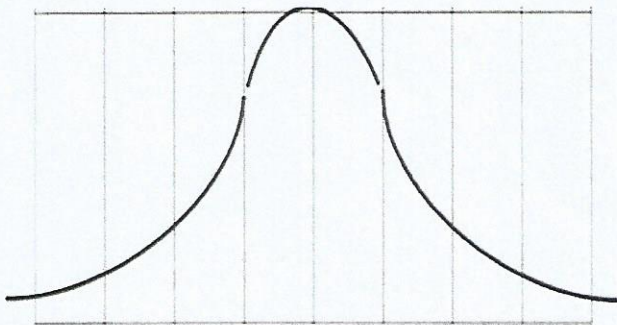
أ ب ج د
○ ○ ○ ○



أ	2500	ب	5000
ج	3400	د	6800

3/ إذا توزّعت مجموعة بيانات توزيعاً طبيعياً بمتوسط 66 ، وانحراف معياري 11 فإن احتمال اختيار قيمة X عشوائياً من هذا التوزيع، بحيث تكون أقل من 44 تساوي :

أ ب ج د
○ ○ ○ ○



أ	2.5%	ب	16%
ج	68%	د	97.5%

اسم الطالب : الشعبة : الرقم الأكاديمي :

أ ب
○ ○

1/ يحتوي صندوق على 10 رقائق الكترونية زرقاء اللون، و 5 رقائق حمراء اللون. إذا تم سحب 3 رقائق عشوائياً الواحدة تلو الأخرى دون إرجاع، وكان المتغير العشوائي X يدل على عدد الرقائق الزرقاء المسحوبة، فإن هذه التجربة :

أ	ذات حدين	ب	ليست ذات حدين
---	----------	---	---------------

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

2/ إذا تقدّم مشعل لاختبار من عشرة أسئلة من نوع الاختيار من متعدد لكل منها أربعة بدائل، لكنه أجاب عن الأسئلة من خلال التخمين (دون معرفة علمية بالموضوع)، فإن احتمال أن يحصل على 0 سؤال صحيح الإجابة يساوي :

أ	0.056	ب	0.065
ج	0.56	د	0.65

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

3/ إذا كان احتمال نجاح عملية جراحية 90% ، فإن احتمال نجاح عملية واحدة على الأقل إذا أُجريت العملية ثلاث مرات يساوي :

أ	0.001	ب	0.1
ج	0.9	د	0.999

أ ب ج د
○ ○ ○ ○

4/ إذا علمت ان احتمال النجاح في المحاولة الواحدة من بين 7 محاولات يساوي 0.2 فإن المتوسط والتباين للمتغير العشوائي X في توزيع ذي الحدين على الترتيب يساوي :

أ	1.4 , 1.12	ب	5.6 , 1.12
ج	1.4 , 1.06	د	5.6 , 1.06