جامعة 8 ماي 1945 قالمة **كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير** **السنة الأولى جذع مشترك**

الموسم الجامعي 2019 – 2020 **الامتحان الاستدراكي لمادة الإحصاء 2** **المدة: ساعة واحدة**

الاسم الكامل للطالب(ة): ..... رقم التسجيل: ..... الفوج: .....

الرمز السري: ..... (خاص بالإدارة)

✂.....

الرمز السري: ..... (خاص بالإدارة) العلامة: ..... / 20

ضع علامة (X) أمام خانة المقترح المعطى الذي تراه مناسبا، أو قم باقتراح إجابة أخرى إن كانت مغايرة للاقتراحين المقدمين

	المقترح 1		المقترح 2		أخرى (تذكر)	التنقيط
1- ما هو عدد الكلمات ذات أربعة حروف و التي يمكن تشكيلها باستعمال كلمة " سلسبيل "	150	.....	160	.....	.....	**1.25**
2- كم عددا من 5 أرقام يمكن تشكيله من الأرقام 1، 2، 3، 4، 5	80	.....	90	.....	.....	**1.25**
3- باستعمال نفس الأرقام السابقة، كم هو عدد الأعداد المكونة من 3 أرقام مختلفة	70	.....	90	.....	.....	**1.25**
4- نسحب عشوائيا و في آن واحد 4 كرات من كيس به 4 كرات بيضاء و 6 كرات سوداء. أولا: ما هو عدد طرق إجراء هذا السحب	180	.....	185	.....	.....	**1.25**
5- ثانيا: بكم طريقة يمكن سحب 4 كرات من نفس اللون	35	.....	45	.....	.....	**1.25**
6- ثالثا: بكم طريقة يمكن سحب الكرات الأربع بحيث يكون عدد الكرات السوداء أكبر من عدد الكرات البيضاء المسحوبة	112	.....	115	.....	.....	**1.25**
7- إذا كان احتمال نجاح التلميذ محمد في البكالوريا هو 0.2 و احتمال نجاح التلميذ علي هو 0.8. أولا: ما احتمال أن ينجح التلميذان في البكالوريا	0.12	.....	0.26	.....	.....	**1.25**
8- ثانيا: ما احتمال أن ينجح على الأقل واحد من التلميذين في البكالوريا	0.74	.....	0.94	.....	.....	**1.25**
9- نسحب في آن واحد 3 كرات من صندوق به 3 كرات حمراء مرقمة 1، 1، 2 و 5 كرات صفراء مرقمة 1، 1، 1، 2، 2. أولا: ما احتمال أن تكون الكرات المسحوبة من نفس اللون	0.30	.....	0.32	.....	.....	**1.25**
10- ثانيا: ما احتمال أن تكون الكرات المسحوبة تحمل نفس الرقم	0.32	.....	0.34	.....	.....	**1.25**
11- نسحب 3 كرات في آن واحد من كيس به 3 كرات زرقاء، 4 كرات حمراء و 5 كرات بيضاء. أولا: ما احتمال سحب كرة حمراء و كرتان باللون الأبيض	0.15	.....	0.13	.....	.....	**1.25**
12- ثانيا: احتمال سحب 3 كرات من نفس اللون	0.70	.....	0.10	.....	.....	**1.25**
13- ثالثا: احتمال سحب كرة بيضاء على الأقل	0.73	.....	0.65	.....	.....	**1.25**
14- رابعا: احتمال سحب 3 كرات من ألوان مختلفة	0.22	.....	0.33	.....	.....	**1.25**
15- إذا علمت أن $\sum x_i P_i = 3.05$ و $\sum x_i^2 P_i = 11.35$. أولا: ما هي قيمة التباين لهذا المتغير العشوائي	1.90	.....	2.20	.....	.....	**1.25**
16- ثانيا: ما هي قيمة الانحراف المعياري لنفس هذا المتغير العشوائي	1.38	.....	1.48	.....	.....	**1.25**

بالتوفيق للجميع

التصحيح النموذجي للامتحان الاستدراكي

	المقترح 1		المقترح 2		أخرى (تذكر)	التنقيط
1- ما هو عدد الكلمات ذات أربعة حروف و التي يمكن تشكيلها باستعمال كلمة " سلسبيل "	150	.....	160	.....	180	1.25
2- كم عددا من 5 أرقام يمكن تشكيله من الأرقام 1، 2، 3، 4، 5	80	.....	90	.....	120	1.25
3- باستعمال نفس الأرقام السابقة، كم هو عدد الأعداد المكونة من 3 أرقام مختلفة	70	.....	90	.....	60	1.25
4- نسحب عشوائيا و في آن واحد 4 كرات من كيس به 4 كرات بيضاء و 6 كرات سوداء. أولا: ما هو عدد طرق إجراء هذا السحب	180	.....	185	.....	210	1.25
5- ثانيا: بكم طريقة يمكن سحب 4 كرات من نفس اللون	35	.....	45	.....	16	1.25
6- ثالثا: بكم طريقة يمكن سحب الكرات الأربع بحيث يكون عدد الكرات السوداء أكبر من عدد الكرات البيضاء المسحوبة	112	.....	115	.....	95	1.25
7- إذا كان احتمال نجاح التلميذ محمد في البكالوريا هو 0.2 و احتمال نجاح التلميذ علي هو 0.8. أولا: ما احتمال أن ينجح التلميذان في البكالوريا	0.12	.....	0.26	.....	0.16	1.25
8- ثانيا: ما احتمال أن ينجح على الأقل واحد من التلميذين في البكالوريا	0.74	.....	0.94	.....	0.84	1.25
9- نسحب في آن واحد 3 كرات من صندوق به 3 كرات حمراء مرقمة 1، 1، 2 و 5 كرات صفراء مرقمة 1، 1، 1، 2، 2. أولا: ما احتمال أن تكون الكرات المسحوبة من نفس اللون	0.30	.....	0.32	.....	0.20	1.25
10- ثانيا: ما احتمال أن تكون الكرات المسحوبة تحمل نفس الرقم	0.32	.....	0.34	.....	0.20	1.25
11- نسحب 3 كرات في آن واحد من كيس به 3 كرات زرقاء، 4 كرات حمراء و 5 كرات بيضاء. أولا: ما احتمال سحب كرة حمراء و كرتان باللون الأبيض	0.15	.....	0.13	.....	0.18	1.25
12- ثانيا: احتمال سحب 3 كرات من نفس اللون	0.70	.....	0.10	.....	0.07	1.25
13- ثالثا: احتمال سحب كرة بيضاء على الأقل	0.73	.....	0.65	.....	0.84	1.25
14- رابعا: احتمال سحب 3 كرات من ألوان مختلفة	0.22	.....	0.33	.....	0.27	1.25
15- إذا علمت أن $\sum x_i P_i = 3.05$ و $\sum x_i^2 P_i = 11.35$. أولا: ما هي قيمة التباين لهذا المتغير العشوائي	1.90	.....	2.20	.....	2.05	1.25
16- ثانيا: ما هي قيمة الانحراف المعياري لنفس هذا المتغير العشوائي	1.38	.....	1.48	.....	1.43	1.25

تم بحمد الله و فضله

الحل المفصل على قناة اليوتيوب

youtube.com/c/drsaadouadel