العلامة: 20/20	اللّقب والاسم:	الحل النموذجي	الفوج:

أجب عن الأسئلة التّالية باختصار، مع مراعاة المساحة المخصّصة للإجابة، وبالقلم الأزرق الجافّ، والحفاظ على نظافة الورقة :

I. النظري :

1. ما الفرق بين العينة الممثلة، غير الممثلة والمفيدة ؟ (échantillon représentatif, non représentatif et pratique) 1.5ن

الممثلة: تعطي أعلى درجات القياس للصفات التي تم اختيارها للتمثيل ويمكن تعميم نتائجها، المفيدة: تعطي معلومات كافية وتفيد في اتخاذ القرار، غير الممثلة: لا تعطي نتائج صحيحة ولا مفيدة.

2. ماذا نقصد بالمعلمة paramètre ؟ 1.5ن

ثبات كمي في كل حالة أو نموذج مدروس، فهي القيمة الحقيقية لبعض الصفات التي يمكن الاستفادة منها في المجتمع المراد دراسته.

3. ما هو الهدف من تكرار الأسئلة في الاستبيان ؟ 1.5ن

عادة ما يقوم الباحث بتكرار السؤال في شكل جديد دون تغيير المحتوى بهدف اختبار اتساق الأجوبة وطمأنة الباحث من خلال التحقق من صدق أجوبة المستجوب.

4.أذكر مثال عن استقلالية الأحداث ؟ 1.5ن

1. تفضيل ربات البيت لنوع ما من معجون الطماطم لا يعني أن ينطبق ذلك على النساء العاملات (تكرار عمية تحضير الطعام). 2. عددياً يمكن قياس ارتباط سلسلتين من البيانات لكن ليس لديهما علاقة منطقية أو علمية كعلاقة إنتاج القمح في روسيا وموت القطط في الطرق السريعة في المكسيك.

II. التطبيقي :

1. إليك الجدول التالي لدراسة علاقة حضور الطلبة في المحاضرة وحصولهم على المقياس، المطلوب هل يوجد ارتباط ؟ مع التعليق. 3ن

	تحصل على المقياس	لم يتحصل على المقياس
يحضر الحاضرة	47	12
لا يحضر المحاضرة	8	33

معامل الاقتران = (أ × د) − (ب × ج) / (أ × د) + (ب × ج)

= (47 × 33) − (12 × 8) / (47 × 33) + (12 × 8)

= 0.88

هناك ارتباط طردي قوي بين حضور المحاضرة واكتساب المقياس.

2. حدد حجم عينة درجة ثقتها (SC) 95% مع دراسة سابقة لـ 33% من مجتمع الدراسة ؟ 3ن

$$n = \frac{Z^2.P(1-P)}{ea^2} \quad ;$$

ea = 1 − sc = 1 − 0.95 = 0.05; معناه: z = 2

P = 0.33

$$n = \frac{2^2.0.33(1-0.33)}{0.05^2} \quad ; \quad n = 353.76$$

حجم العينة هو بالتقريب 354 مفردة.