**جامعة الملك سعود الاختبار الأول**

**كلية العلوم الفصل الأول 1433 / 1434**

**قسم الإحصاء و بحوث العمليات مقرر 100 احص**

**اسم الطالبة : -------------------------------------------------------------------**

**رقم الطالبة : -------------------------------------------------------------------**

**رقم الشعبة :** ---------------------------- **رقم التسلسل :** ------------------------

**أستاذة المقرر : ----------------------------------------------------------------**

* ضعي الحرف ذو الإجابة الصحيحة في المربع الخاص بالسؤال .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***السؤال*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| ***الجواب*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***السؤال*** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| ***الجواب*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***السؤال*** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
| ***الجواب*** |  |  |  |  |  |

*مع أطيب التمنيات بالنجاح*

**أختاري الإجابة الصحيحية:**

**السؤال الأول:**

1. من خصائص دالة التوزيع التراكمية:

(a) (b) (c) (d) خلاف ذلك

2. من خصائص التوقع عندما ثابت :

(a) (b) (c) (d) خلاف ذلك

3. من خصائص دالة التوزيع التراكمية أنها:

(a) تزايديه (b) ثابتة (c) تناقصية (d) خلاف ذلك

4. وقوع إحدى الحادثتين A أو B على الأقل هو :

(a) (b) (c) (d) خلاف ذلك

5. من مسلمات الإحتمالات حيث Sهو فراغ العينة:

(a) (b) (c) (d) خلاف ذلك

**السؤال الثاني:**

\* إذا علم أن أحسبي مايلي:

6.

0.4 (a) (b) 0.1 (c) 0.5 (d) خلاف ذلك

7.

0.4 (a) (b) 0.1 (c) 0.5 (d) خلاف ذلك

8.

0.4 (a) (b) 0.1 (c) 0.5 (d) خلاف ذلك

9.

0.4 (a) (b) 0.1 (c) 0.5 (d) خلاف ذلك

10. هل الحادثتين A و B متنافيتين:

(a)نعم (b) لا (c) خلاف ذلك

\* إحتمال أن تدرس طالبة في ترم معين مادة الإحصاءT هو 0.5 و إحتمال ان تدرس مادة الفيزياء H هو 0.3 و إحتمال أن تدرسهما معاً هو 0.2. أوجدي ما يلي:

11.

0.6 (a) (b) 0.5 (c) 0.667 (d) خلاف ذلك

12.

0.6 (a) (b) 0.5 (c) 0.667 (d) خلاف ذلك

13.

0.6 (a) (b) 0.5 (c) 0.667 (d) خلاف ذلك

14. . الحادثتين T, H شاملتين:

(a)نعم (b) لا (c) خلاف ذلك

15. الحادثتين T, H مستقلتين:

(a)نعم (b) لا (c) خلاف ذلك

**السؤال الثالث:**

إذا كان المتغير العشوائي X له دالة الكتلة الإحتمالية:

أوجدي:

16. قيمة الثابت *k* :

6 (a) (b) 0 (c) 1 (d) 0.5 (e) خلاف ذلك

17.

0 (a) (b) 0.5 (c) 1 (d) 6 (e) خلاف ذلك

18.

1 (a) (b) 0.5 (c) 0 (d) 4 (e) خلاف ذلك

19.

0.833 (a) (b) 1 (c) 0 (d) 0.5 (e) خلاف ذلك

20.

0 (a) (b) 0.1667 (c) 0.332 (d) 0.667 (e) خلاف ذلك

21.

0.667 (a) (b) 1 (c) 0 (d) 0.332 (e) خلاف ذلك

22.

0.333 (a) (b) 0.1667 (c) 0.5 (d) 1 (e) خلاف ذلك

23.

0.5 (a) (b) 0.5571 (c) 2.333 6 (d). (e) خلاف ذلك

24.

0.5 (a) (b) 0.5571 (c) 2.333 (d) 6 (e) خلاف ذلك

25.

0.5 (a) (b) 0.5571 (c) 2.333 (d) 6 (e) خلاف ذلك

**إنتهت الأسئلة**