

المسألة الأولى

أذا كان الجدول التالي يعبر عن درجات 100 طالبة في مادة الحساب

الفئة	التكرار	الحد الأدنى	الحد الأعلى	التكرار المجمع
40-49	10	39.5 - 49.5	44.5	10
A-B 50	35	49.5 - 59.5	54.5	45
60-D	25	59.5 - 69.5	64.5	70
E-79	20	69.5 - 79.5	74.5	90
80-89	10	79.5 - 89.5	84.5	100
	100			

مركز القسمة : الحد الأعلى - الأدرى + 2

1- املئي الجدول السابق

أوجدي التواضع (A=50, B=59, C=10, D=69, E=79)

3 طول الفئة = (الحد الأعلى) - (الحد الأدنى) = 49 - 39 = 10

التكرار النسبي للفئة الثالثة = $\frac{25}{100} = 0.25$

5- فئة المنوال = (50-59)

6- حد من المنوال هو 50

7- أقصى الربيع الثاني

8- رتبة الربيع الثاني (الوسيط) = $\frac{100}{2} = \frac{\sum f_i}{2} = 50$

9- فئة الوسيط = (79 - 70)

10- رتبة الربيع الثاني (الوسيط) = الحد الأدنى لفئة الوسيط + $\frac{\text{رتبة الوسيط} - \text{التكرار المتجمع السابق} - 1}{\text{تكرار الوسيط}}$

$10 \times \frac{45 - 50}{20} + 70 =$

$10 \times (2.5 + 70) =$
 $95 =$

اختبار أعمال السنة (2)	تسجل الدراسات الخاصة	العام الجامعي 1435 - 1436 هـ
اسم المقرر: مهندسة في الاحصاء	الرقم الجامعي:	رقم الامتحان: مادة واحدة
اسم الطلبة:		الدرجة:

السؤال الاول (5 درجات) اختبار الاداء السريعة

- 1 - اذا كان A, B حدثان متنافيان فان $P[A \cap B]$ يساوي:
 - (أ) 1
 - (ب) 0
 - (ج) Φ
 - (د) اجابة اخرى هي
- 2 - اذا كان A, B حدثان مستقلان فان $P[A|B]$ يساوي:
 - (أ) $P[A] \cdot P[B]$
 - (ب) $P[A]$
 - (ج) $P[B]$
 - (د) اجابة اخرى هي
- 3 - سلم عدد الطرق الممكنة لاختبار خمسة اشخاص من بين سرعة لانداز ممتعة ما - توازي
 - (أ) $5/7$
 - (ب) 42
 - (ج) 35
 - (د) اجابة اخرى هي 21
- 4 - القى زوج من زمريتي النرد مرة واحدة وانطق احتمال ان يكون " مجموع الوجودين الظاهريين يساوي 9 " هو:
 - (أ) $1/6$
 - (ب) $5/36$
 - (ج) $9/36$
 - (د) اجابة اخرى هي 4/36
- 5 - لوحظ ان حياض بسبب المسدود باحتمال 0.3. فاذا اطلق السداد 4 مقلات على مسدود. فان احتمال اسبابه المسدود مرتين هو:
 - (أ) 0.7
 - (ب) 0.411
 - (ج) 0.264
 - (د) اجابة اخرى هي

السؤال الثاني (5 درجات)

صندوق يحتوي 5 كرات 3 منهم حمراء و 2 بيضاء. اختبره مرة واحدة عشوائيا فما هو احتمال ان تكون:

- (أ) حمراء $\frac{3}{5}$
- (ب) بيضاء $\frac{2}{5}$
- (ج) حمراء

احتمال في احدث $P(A) = 0$

(د) اذا سحبنا كرتين من الصندوق فما هو احتمال ان تكون الاولى حمراء و الثانية بيضاء (المسألة بدون ارجاع) قوة وضع

$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B|A)$

$= \frac{3}{5} \times \frac{2}{4} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

7
5! (7-5)
 $n = r \times n$
 6×6
 $= 36$
في لطفه
تسجل