



21G41NA0170

مدة: 3 ساعات

شعبة: L-AR – المعامل: 2

المجموعة الأولى (1^{er} groupe)

1/1

جامعة شيخ أنت جوب بدار

□□◆□□

مكتب البكالوريا

عنوان البريد الإلكتروني : office@ucad.edu.sn

الموقع في " الويب " : officedubac.sn

المادة : الرياضيات

يُسمح استعمال الآلة الحاسبة الإلكترونية ذات المدخل الواحد والتي لا تطبع؛ وأما الآلات التي تحتوي على بعض الصيغ الرياضية والرسومات الهندسية فهي ممنوعة على الإطلاق. ويعتبر استعمالها عَشًا (راجع المنشور رقم: DIR/OB/5990 بتاريخ 12 أغسطس 1988م).

(07.5 د)**التمرين الأول :**

يمثل الجدول التالي نتائج تلاميذ فصل ثالث ثانوي في مادة الرياضيات.

الدرجات]04:0]]07:04]]10:07]]14:10]]20:14]
عدد التلاميذ	04	07	10	08	02
طول الفنة					
مركز الفنة					
التكرار المتجمّع التصاعدي					
التكرار المتجمّع التنازلي					

1. أكمل الجدول السابق.

2. عيّن المنوال.

3. عيّن الوسيط (المنصف).

4. احسب المعدّل.

5. ارسم مُنَسَج (مبيان) مجموع عدد التلاميذ.

6. كم عدد التلاميذ الذين حصلوا على الأقلّ على 10 درجات؟ ما نسبتهم المئوية؟

(06.5 د)**التمرين الثاني :**لتكن متوالية حسابية (ح) حدّها الأوّل ح₁، حيث : ح₂ + ح₃ = 16 و ح₄ + ح₅ + ح₆ = 36.

1- حدّد أساس هذه المتوالية وحدّها الأوّل.

2- أ- عبّر عن الحدّ العامّ ح_n بدلالة n.ب- حدّد n، إذا كانت ح_n = 32.

3- عبّر عن مجموع الحدود التّونّيّة الأولى (يعني مجموع الحدود ابتداءً من الحدّ الأوّل إلى الحدّ التّوني بالتّوالي).

(01 د)

4- مِنْ أَجْلِ كَمْ حدود يكون مجموع الحدود بالتّوالي مساويا 460؟

(01.5 د)**(06 د)****التمرين الثالث :****I. حلّ في ح المعادلات الآتية :**

1- لو (س) = 2.

2- لو (س) = $\frac{3}{4} + 2$ لو $\frac{1}{4}$.

3- لو س - لو (س + 2) = 0.

4- 2س² + 7س - 3 = 0.**(01 د)****(01 د)****(01 د)****(01 د)****II. حلّ في ح المتباينتين الآتيتين :**

1. لو (س) > 1.

2. لو (س) > لو (3س-4).

(01 د)**(01 د)**