



2023G45NA0151

1/1

جامعة شيخ أنت جوب بدكار

مدّة: 3 ساعات

□□◆□□

شعبة: L-AR – المعامل: 2

مكتب البكالوريا

المجموعة الأولى (1^{er} groupe)

عنوان البريد الإلكتروني : office@ucad.edu.sn

الموقع في " الويب " : officedubac.sn

المادّة : 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 غشًا (راجع المنشور رقم: DIR/OB/5990 / بتاريخ 12 أغسطس 1988م).

(06 د)

التّمرين الأوّل :

يحقق تاجر ربحا يوميًا قدره 2000 فرنك إضافةً إلى ربحه في اليوم السّابق. ويعادل ربحه في اليوم الأوّل 4000 فرنك.

ليكن حن ربحه في اليوم النّوني. لنا $ح = 4000$ فرنك.

(01.5 د)

(01.5 د)

(01.5 د)

01.5 د)

1. حدّد ح 2 وَ ح 3 وَ ح 4.

2. برهن على أنّ (حن) متوالية حسابيّة وحدّد أساسها.

3. بيّن أنّ $ح = 2000 + 2000$.

4. في مدّة كمّ يومًا يبلغ ربح التّاجر 990000 فرنك ؟

(د)

(05 د)

التّمرين الثّاني :

حلّ في ح المعادلات والمتباينات الآتية :

(01.5 د)

(01 د)

(01 د)

(01.5 د)

1. لو 4 (س) + لو 4 (س+12) = 3.

2. $س^2 - 7س + 10 > 0$.

3. $9س^2 + 6س + 1 = 0$.

4. لو 5 (2س) + 1 > لو 5 (س) + 4.

(06 د)

التّمرين الثّالث :

يعطي الجدول التّالي نتائج (نقاط أو درجات) الطّلبة في مادّة الرياضيات بعد اختبار (تقييم) أجري عليهم :

8	18	10	9	18	15
9	19	12	15	14	9
10	8	18	15	12	10
14	10	14	10	9	10
10	8	15	10	9	18
10	9	19	12	14	9

(02 د)

(02 د)

(02 د)

1. ضع جدول النّقاط مع الأعداد (أي عدد الطّلبة).

2. احسب المنوال، والوسيط، والوسط الحسابي.

3. احسب النّسبة المئويّة للطّلبة الذين حصلوا على درجات أكثر من 10 أو مساوية لها.

(03 د)

التّمرين الرّابع :

يحتوي كيس على 15 كرة حمراء، و 7 خضراء، و 8 سوداء غير قابلة بالتمييز عند اللمس.

يُخرج منه ولدٌ عشوائيًا كرةً واحدة. احسب احتمال الحصول على :

(01 د)

(01 د)

(01 د)

1. كرة واحدة سوداء.

2. كرة واحدة حمراء.

3. كرة واحدة خضراء.