



2024G45RB0151

1/1

جامعة شيخ أنت جوب بدار

مدّة : ساعة ونصف ساعة

□□◆□□

شعبة : L-AR - المعامل: 2

مكتب البكالوريا

المجموعة الثانية (2<sup>e</sup> groupe)

عنوان البريد الإلكتروني : office@ucad.edu.sn

الموقع في " الويب " : officedubac.sn

### المادّة : الرياضيات

يُسمح استعمال الآلة الحاسبة الالكترونية 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).

#### التمرين الأول :

(05 د)

نعتبر متعدد الحدود ق (س) =  $2س^3 - 3س^2 - 11س + 6$ .

(01 د)

1. احسب ق(-2). ماذا يمكن أن نستنتج منه ؟

(01,5 د)

2. حدد الأعداد أ، وب، وت بحيث ق (س) = (س+2)(أس<sup>2</sup> + ب س + ت).

(01,5 د)

3. حلّ ق(س) بصفة كاملة إلى عوامله الأولية.

(01 د)

4. حل في المعادلة ق(س) = 0.

(05 د)

#### التمرين الثاني :

(01,5 د)

1. بدون استعمال الآلة الحاسبة، اعط قيمة أ =  $لو_5 \left(\frac{1}{125}\right) + لو_6(56)$ .

(01 د)

2. حلّ في ح المعادلات :

(01 د)

أ.  $لو_2 س = 4 -$

(01 د)

ب.  $لو(س-3) = 0$ .

(01,5 د)

ت.  $2س^3 = \frac{1}{512}$ .

(05 د)

#### التمرين الثالث :

(01,5 د)

1. لتكن المتوالية الحسابية (ح)  $ن \leq 1$  محدّدة بـ (95 ؛ 3ص ؛ ... ؛ ص ؛ 29).

(02 د)

أ. حدّد قيمة ص.

ب. أوجد رتبة وقيمة أول حدّ سالب في المتوالية (ح)  $ن \leq 1$ .

(01,5 د)

2. لتكن المتوالية الهندسية (ح)  $ن \leq 1$  محدّدة بـ (3 ؛ 12 ؛ 48 ؛ س ؛ ... ؛ ...).

حدد قيمة س.

(05 د)

#### التمرين الرابع :

1. في شهر ديسمبر، ارتفع بسبب البرودة ثمن البذلة في السوق من 4000 فرنك إلى 8000 فرنك. وفي

(01 د)

أ. فما النسبة المئوية لارتفاع ثمن البذلة ؟

(01 د)

ب. فما النسبة المئوية لانخفاض ثمن الزوج من النعال ؟

ت. يريد ديمب أن يشتري 3 أزواج من النعال وبذلة واحدة. فهل الشراء في هذا الشهر، شهر ديسمبر،

(02 د)

أنفع بالنسبة له أم لا ؟ برّر جوابك.

2. خلال فصل الحرارة، اشترت ربّة عائلة كيسا من البصل وزنها 40 كلغ. ولسوء الحظ 15 % من

(01 د)

البصل تعفّنت وأصبحت غير صالحة للاستهلاك.

فما وزن البصل الصالحة للاستهلاك ؟