

## 2025GL45NA0151 مدّة: 3 ساعات شعبة: AR-L- المعامل:2 المجموعة الأولى (1<sup>er</sup> groupe)

□□◆□□ مكتب البكالوريا

office@ucad.edu.sn : عنوان البريد الإلكتروني officedubac.sn : " الموقع في " الويب

## المادّة: الرّياضيات

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

 $.0 = 4 + \omega 9 - 2\omega 2.$ 

(201.5) ب. (40.5) = (3 - 10) - (5 + 10)

 $2 = (3 - \omega) + (3 + \omega) + (3 + \omega)$  ت. لو  $(\omega + 3)$ 

 $2^{-1}$ 25 =  $2^{-1}$  25 =  $2^{-1}$  25. حَلَّ فَي حَ<sup>2</sup> النظام :  $2^{-1}$  25 =  $2^{-1}$  21.

التّمرين الثّاني : (03 د) (201 –23 (20 د)

 $\frac{m+5}{m-1}$ لتكن الدالّة ف المعرّفة بـ ف (س)

1. احسب ف(0)، ف(-2)، وف $(\sqrt{2})$ .

2. حدّد مجموعة تعريف ف.

3. حدّد الدالة المشتقة لـ ف.

التّمرين الثّالث: (05 د)

تدوم عملية بناء مسجد ما عدّة أسابيع. يطلب البناء المكلّف بالأعمال راتبا أسبوعيا متزايدا بصفة منتظمة، حسب تطوّر المشروع:

﴿ راتب البنّاء خلال الأسبوع الأول هو 300000 فرنك.

﴿ وخلال الأسبوع الثاني فراتبه هو 350000 فرنك.

﴿ وخلال الأسبوع الثالث فراتبه هو 400000 فرنك. وهكذا دواليك ...

نسمّي حن راتب البنّاء في الأسبوع النّوني.

1. هل يتابع راتب البناء الأسبوعي متتالية حسابيّة ؟ أم متتالية هندسيّة ؟ برّر جوابك محدّدا أساس هذه المتتالية.

2. أ) عبر عن حن بدلالة ن.

ب) احسب راتب البناء في الأسبوع العاشر.

3. علما بأن الأعمال تدوم عشرة أسابيع، احسب مجموع (مج) المبالغ (الرواتب) التي اكتسبها البناء. (01،5)

## التّمرين الرّابع: (07 د)

يقترح متجر بيعٍ ثلاثة نماذج من الأحذية. لكلّ نموذج أربعة ألوان. والجدول الآتي يوضّح توزعة الأزواج من الأحذية، حسب النموذج واللون:

النموذج 3	النموذج 2	النموذج 1	الألوان
3	4	11	الأبيض
9	8	10	الأسود
7	6	5	البنيّ
15	10	12	الأصفر

(2 01)	- 1. كم عدد الأزواج من الأحذية في المتجر؟
	2. اشترى مشتر زوجا من الأحذية. فما احتمال أن يكون هذا الزّوج:
(2 0.5)	أ- من النموذج 1 ومن اللون البني؟
(2 0.5)	ب- من النموذج 3 ومن اللون الأسود؟
(20،75)	ت- من النموذج 1؟
(2 0,75)	ث- من اللون البني؟
(2 01)	ج- من النموذج 1 ومن اللون الأسود، أو من النّموذج 3 ومن اللون الأسود؟
(2 01)	ح- من اللون الأبيض أو من اللون الأسود؟
(2 01،5)	خ- من اللون البني أو من النموذج 1؟