ثانوية سحقي ابراهيم	**الموسم الدراسي : 2023/2022**
المستوى : 1ج م ع تك	**المـــــــــدة : 1 سا**

فرض الفصل التالت في مادة الرياضيات

اللقب : ..... الإسم : ..... القسم : .....

العلامة :

20

التمرين الأول :

نعتبر في $\mathbb{R}$ العبارة الجبرية التالية : $A(x) = \alpha x^2 - 8x + 3$

حيث : α عدد حقيقي غير معدوم

1. عين قيم α حتى تقبل المعادلة :

أ) حلين مختلفين ب) حلا مضاعفا ج) لا تقبل حلول

.....

.....

.....

.....

.....

نضع $\alpha = 4$

1. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $A(x) = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. حلل العبارة $A(x)$ الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

.....

.....

3. أكتب الشكل النمودجي للعبارة $A(x)$

.....

.....

.....

.....

نضع : $\boldsymbol{E(x) = \frac{A(x)}{2-x}}$

1. عين قيم x حتى تكون للعبارة $E(x)$ معنى

.....

.....

.....

.....

2. أدرس اشارة $E(x)$. تم استنتج حلول المتراجحة : $E(x) \geq 0$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<u>التمرين التاني</u> : هل توجد تلاتة أعداد طبيعية متتالية هي أطوال أضلاع متلت قائم ؟

(تتم الاجابة على السؤال باستخدام طرق رياضية مناسبة مما تم التطرق اليه في المقرر الدراسي)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يطلب منك التركيز		**أستاذ المادة**