السنة الدراسية 2020-2021

ثانوية الكفيف احمد مفتاح

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى: 3اف + 3 لغ

المدة: 2 سـاعة

## التمرين الأول: 4 نقاط

اجب بصحيح ام خاطئ مع التبرير

$$2$$
 هي  $3$  هي  $4$  4- باقي قسمة  $4$ 

## التمرين الثاني: 8 نقاط

$$U_{10} + U_{12} = 64$$
 و  $U_{3} = 8$  ب  $IN$  بمتالية حسابية معرفة على ال

$$_{1}$$
 المسب  $_{1}$  ثم عين الأساس و الحد الأول  $_{1}$ 

$$U_n = 3n-1$$
 کل عدد طبیعي  $U_n$  فان  $U_n$  تکتب علی الشکل 2-

$$(U_n)$$
 استنتج اتجاه تغیر المتتالیة -3

$$S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$$

$$S = U_0 + U_1 + \dots + U_{674}$$

## التمرين الثالث: 8 نقاط

متتالية هندسية حدودها موجبة وتحقق  $(V_n)$ 

$$V_5 = 96$$
  $V_3 = 24$ 

$$(V_n)$$
 اوجد الأساس و الحد الأول للمتتالية -1

$$S_n = V_3 + V_4 + \dots + V_n$$

$$S_n = V_5 + V_6 + \dots + V_{10}$$