

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضياتالتمرين الأول:I. نعتبر المعادلة التالية: $x^2 + x - 2 = 0$ 1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة $x^2 + x - 2 = 0$ 2. استنتج جدول إشارة العبارة $x^2 + x - 2$.3. حل المتراجحة: $x^2 + x - 2 < 0$ II. نعتبر المعادلة التالية: $4x - 8 = 0$ 1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة $4x - 8 = 0$.2. استنتج جدول إشارة العبارة $4x - 8$.3. حل المتراجحة: $4x - 8 > 0$ التمرين الثاني :نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة على N كما يلي: $u_n = 3n - 1$.

حدد الإجابات الصحيحة أو الخاطئة من بين الإجابات التالية مع التبرير:

1. المتتالية (u_n) متزايدة تماما على N .2. المتتالية (u_n) حسابية أساسها 3.3. الحد الأول للمتتالية (u_n) هو 2.4. الحد 257 من حدود المتتالية (u_n) .التمرين الثالث :. (U_n) متتالية حسابية أساسها $r = 3$ وحدها الأول $U_2 = 5$.1. أحسب U_3 ، U_4 ، U_5 .2. عبر عن U_n بدلالة n .

3. عين رتبة الحد الذي يساوي 74.

4. أحسب المجموع $S = U_2 + U_5 + U_{25}$.5. احسب المجموع : $s_n = u_2 + u_3 + \dots + u_n$