ثانوية عينوش حجيلة
أصنف

هذا تصحيح الفرض المحروس رقم (1) للثلاثي الأول

قسم: 3 أ، 3 ب، 3 ج

التمرين الأول: اختر الإجابة الصحيحة مع تبرير اختيارك

1) (U_n) متتالية عددية معرفة N بالعبارة $U_n = 2n$ إذن (U_n) هي متتالية:

أ- حسابية ، ب- هندسية ، ج- حسابية و هندسية

2) المتتالية (U_n) المعرفة بـ: $U_n = n^2 - 3$ هي متتالية:

أ- متناقصة ، ب- متزايدة ، ج- غير رتيبة.

3) (V_n) متتالية معرفة على N بـ: $V_n = 5 \times 3^n$ هي:

أ- حسابية ، ب- هندسية ، ج- حسابية و هندسية

- أساس المتتالية (V_n) هو:

أ- 3 ، ب- 2 ، ج- 4

- الحد الثامن للمتتالية (V_n) هو:

أ- 32805 ، ب- 10935 ، ج- 15^8

- المتتالية (V_n) هي متتالية:

أ- متناقصة ، ب- متزايدة ، ج- غير رتيبة.

- مجموع عشر الحدود الأولى للمتتالية (V_n) هو:

أ- $S = \frac{-5}{2}(1-3^{10})$ ، ب- $S = \left(\frac{1-5^{10}}{-4}\right)$ ، ج- $S = 5(1-3^9)$

التمرين الثاني:

(U_n) متتالية حسابية أساسها 3 وحدها الأول $U_0 = 2$

1- أ- عبر عن U_n بدلالة n.

ب- احسب الفرق $U_{n+1} - U_n$ بدلالة n ثم استنتج اتجاه تغيرها.

ج- احسب المجموع S_n بدلالة n حيث:

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