

ثانوية: أفلح - تيارت -	اجتبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	يوم: 10 / 03 / 2014
الإسم: اللقب: القسم:	المحتوى: 2 أ ف - أ ل	
ملاحظة: الإجابة تتم مباشرة على الموضوع مع تجنب التشطيب	المدة: 2 ساعة	

التمرين الأول:

نرمي قطعة نقدية 3 مرات على التوالي ونرمز بالحرف "F" للوجه وبالحرف "P" للظهر

① باستعمال شجرة الإمكانيات مثل جميع امكانيات السحب المحتملة .

② ماهو عدد هذه الامكانيات؟

③ أحسب احتمال كل من الحوادث التالية:

← A "حادثة الحصول 3 مرات على وجه" $P(A) = \dots\dots\dots$

← B "حادثة الحصول على وجهين" $P(B) = \dots\dots\dots$

شجرة الامكانيات

التمرين الثاني:

(v_n) متتالية هندسية حدها الأول $v_1 = 5$ وحدها الثالث $v_3 = 125$.

① عين أساس هذه المتتالية علما $q > 0$: $q = \dots\dots\dots$

.....

② أكتب عبارة الحد العام v_n بدلالة n : $\dots\dots\dots$

③ أحسب بدلالة n المجموع S_n حيث $S_n = v_1 + v_2 + \dots\dots\dots + v_n$.

$S_n = \dots\dots\dots$

.....

④ استنتج قيمة مجموع العشر الحدود الأولى: $\dots\dots\dots$

إقلب الصفحة

التمرين الثالث:

$$\begin{cases} u_0 = 2 \\ u_{n+1} = u_n - 3 \end{cases} \quad (u_n) \text{ متتالية عددية معرفة بالعلاقة التراجعية التالية:}$$

① أحسب كل من: $u_1 = \dots$ ، $u_2 = \dots$ ، $u_3 = \dots$

② ماهي طبيعة المتتالية (u_n) ؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

③ ماهو أساس هذه المتتالية؟

④ استنتج اتجاه تغير هذه المتتالية

⑤ أعط عبارة الحد العام لـ u_n بدلالة n

⑥ هل العدد 2014 - حد من حدود هذه المتتالية (u_n)

⑦ عين رتبته.....

⑧ أحسب المجموع $S = u_1 + u_2 + \dots + u_{672}$

.....

.....

انتهى

يقال:

لا توجد أسرار للنجاح ، إنه ببساطة نتاج الإعداد والعمل الشاق والتعلم من الفشل.
البطل هو شخص لديه القدرة على التحمل والمثابرة على الرغم من العراقيل التي قد تقف في طريقه.