

يوم: 10 / 03 / 2014	اجتبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	ثانوية: أفاح - تيارت -
المحتوى: 2 أ ف - آل	اللقب: القهر:	الإحرم:
المادة: 2 عامة	ملاحظة: الإجابة تتم مباشرة على الموضوع مع تجنب التشطيب	

التمرين الأول:

العلامة

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"..... $P(A) =$

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

شجرة الامكانيات

التمرين الثاني:

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

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

.....

② أكتب عبارة الحد العام v_n بدلالة n :

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

$S_n =$

.....

④ استنتج قيمة مجموع العشر الحدود الأولى:

إجاب المصفاة

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 الحراقيل التي قد تقف في طريقه.