najah213.com · نجاح 213

ثانوية: أفلج – تيارت –	اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات
الاسم: ..... اللقب: ..... القسم:	يوم: 10 / 03 / 2014
ملاحظة: الإجابة تتم مباشرة على الموضوع مع تجنب التشطيب	المدة: 2 ساعة
	المحتوى: 2 آ ف – آ ل

العلامة

التمرين الأول:

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

❶ **باستعمال شجرة الإمكانيات مثل جميع امكانيات السحب المحتملة .**

❷ **ماهو عدد هذه الامكانيات؟** .....

❸ أحسب احتمال كل من الحوادث التالية:

- A **"حادثة الحصول 3 مرات على وجه"** $P(A) = ...$
- B **"حادثة الحصول على وجهين"** $P(B) = ...$

شجرالامكانيات

التمرين الثاني:

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

❶ عين أساس هذه المتتالية علما $q \succ 0$: ..... $q = ...$

.....

❷ أكتب عبارة الحد العام v_n بدلالة n :.....

❸ أحسب بدلالة n المجموع S_n حيث $S_n = v_1 + v_2 + \cdots\cdots + v_n$.

$S_n = ...$

.....

❹ استنتج قيمة مجموع العشر الحدود الأولى:.....

إقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث:

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

❶ أحسب كل من: $u_1 = \ldots\ldots\ldots\ldots$ ، $u_2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$ ، $u_3 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

❷ ماهي طبيعة المتتالية (u_n) ؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

❸ ماهو أساس هذه المتتالية؟ .....

❹ استنتج اتجاه تغير هذه المتتالية .....

❺أعط عبارة الحد العام لـــ u_n بدلالة n .....

❻هل العدد 2014– حد من حدود هذه المتتالية (u_n).....

❼عين رتبته.....

❽ أحسب المجموع $S = u_1 + u_2 = + \cdots\cdots + u_{672}$

.....

.....

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.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com