

(65)

المشعب : الآداب والعلوم
الادسانية - العلوم الإنسانية
اللغات الحية

اختبار في مادة الرياضيات

سالم التفتيط

التمرين الأول : (4 نقاط)

1 - تعيين أساس المتتالية الحسابية : $y_i = 4 + r$
 حساب y_0 : $y_0 = 4 + r$ و $y_1 = 9$
 كتابة الحد العام y_i بدلالة n : $y_i = 4 + (i-0)r$
 حساب المجموع : $y_0 + y_1 + \dots + y_n = \text{مجم}$
 $1030 = \text{مجم}$

التمرين الثاني : (9 نقاط)

0,75 - مجموعة تعريف الدالة f : $f(x) = \dots$
 تعيين العدد الحقيقي p حيث : $f(x) = \dots$
 دراسة تغيرات الدالة f :
 حساب النهايات : $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \dots$
 معادلتا مستقيمتين المقاربتين : $f(x) = \dots$
 $x = 2$



1 - حساب : $f(x) = \dots$
 إشارة $f(x)$: $f(x) > 0$
 جدول تغيرات الدالة f :
 إيجاد معادلة المماس (ق) للمنفذ (ك) عند $x=1$: $f'(x) = \dots$
 حساب : $f(1) = \dots$
 رسم المنفذ (ك) : $f(x) = \dots$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

1 - عدد الحالات الممكنة : $495 = \dots$
 احتمال سحب كرتين بيضاوين : $\frac{495}{\dots}$
 احتمال سحب كرة خضراء على الأقل : $\frac{495}{\dots}$
 طريقة أخرى : احتمال سحب 4 كرات غير خضراء هو : $\frac{495}{\dots}$
 وبالتالي احتمال سحب كرة خضراء على الأقل : $1 - \frac{495}{\dots}$
 احتمال سحب 4 كرات نحل أرقامها كلها زوجية : $\frac{35}{99}$

1/1

— انتهى —