

امتحانات جهوية

الامتحان الجهوي الموحد لجهة الدار البيضاء الكبرى

دورة يونيو 2003

المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا

الشعب : الآداب + الآداب تخصص لغات

التمرين 1

نعتبر الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $f(x) = x^2 - 2x - 1$
و ليكن (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O, i, j, \rightarrow)$.

1. احسب : $f(0)$ و $f(1)$ و $f(3)$ و $f(-1)$.
2. احسب النهايتين : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$.
3. احسب $f'(x)$ لكل x من $\mathbb{R}$.
4. أعط جدول تغيرات الدالة f .
5. ارسم المنحنى (C) .

التمرين 2

نعتبر المتسلسلة الإحصائية المعرفة بالجدول التالي:

الميزة	10	20	30	40
الخصيص	2	4	3	1

1. احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة
2. حدد منوال المتسلسلة و احسب نسبته المئوية

التمرين 3

نعتبر العبارتين :

p : العدد 5 زوجي

q : $7 \leq 2$

حدد ، معللا جوابك ، العبارات الصحيحة و العبارات الخاطئة من بين العبارات الست التالية : p ، q ، $p \vee q$ ، $p \wedge q$ ، $p \Rightarrow q$

$p \Rightarrow q$ ،

التمرين 4

يحتوي صندوق على ست كرات بيضاء و أربع كرات حمراء .
نسحب بالتتابع و بدون إحلال ثلاث كرات من الصندوق

1. ما هو عدد السحبات الممكنة؟
2. ما هو عدد الإمكانيات التي يتم فيها سحب كرتين بيضاوين و كرة حمراء؟