


| | | | |
|------------|-------------|---|--|
| الرياضيات | العامة | الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الانسانية دورة يونيو 2008 |  المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي |
| 1 | المعامل | | |
| ساعة و نصف | مدة الانجاز | | |
| 1/1 | الصفحة | | |
| | | | الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا زمور زعير نيابة سلا |

التمرين الأول

- 1 - حل في IR المعادلة : $x^2 + 4x - 5 = 0$ 1.5
- 2 - حل في IR المتراجحة : $(x - 2)(x^2 + 4x - 5) \geq 0$ 1.5
- 3 - حل في IR^2 النظمة : $\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases}$ 2

التمرين الثاني

1 ثمن قميص في متجر هو 160 درهما. احسب ثمن هذا القميص بعد تخفيض نسبته: 25%

التمرين الثالث

- I - لتكن $(U_n)_{n \in IN}$ متتالية حسابية حيث حددها الأول $U_0 = 3$ و أساسها $r = 5$
- 1 - احسب : U_1 و U_{20} 1
- 2 - احسب المجموع : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{20}$ 1
- II - لتكن $(V_n)_{n \in IN}$ متتالية هندسية حيث $V_0 = 1$ و $V_2 = 4$ أساسها q سالب
- 1 بين أن : $q = -2$ 1
- 2 عبر عن V_n بدلالة n 1

التمرين الرابع

- يحتوي كيس على عشرة (10) أقراص : ستة (6) حمراء و أربعة (4) خضراء
نسحب عشوائيا بالتتابع و بدون إحلال قرصين من الكيس.
- 1 - احسب عدد السحبات الممكنة 1
- 2 - احسب عدد السحبات التي يكون فيها القرصان من نفس اللون 1

التمرين الخامس

- نعتبر f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x) = x^3 + 3x^2$
- (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(\vec{i}; \vec{j}; O)$
- 1 - احسب : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 2
- 2 - احسب : $f(-3)$ و $f(-2)$ و $f(0)$ 1.5
- 3 - أ- بين أن : $f'(x) = 3x(x + 2)$ لكل x من IR 1
- ب - ضع جدول تغيرات الدالة f 1.5
- 4 - أنشئ المنحنى (C_f) 1
- 5 - حل مبيانها المتراجحة : $f(x) \geq 0$ 1

من إنجاز : ذ فؤاد نفيس