الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الدورة 2 الفرض 1 النموذج 1

الأستاذ: شدادي هيثم

I- التمرين 1

يحتوي صندوق غير كاشف على 5 كتب للغة العربية و 4 كتب للغة الفرنسية و 4 كتب للرياضيات.

نسحب عشوائيا ثلاث كتب من الصندوق في آن واحد.

1. حدد عدد الإمكانيات.
2. حدد عدد الإمكانيات لسحب ثلاث كتب للغة العربية.
3. حدد عدد الإمكانيات لسحب ثلاث كتب للرياضيات.
4. حدد عدد الإمكانيات لسحب كتاب من كل مادة.
5. حدد عدد الإمكانيات لسحب كتاب واحد فقط للرياضيات.

II- التمرين 2

أحسب النهايات التالية :

$$1 \quad \lim_{x \to 4} \frac{x^2-16}{x-4} =$$

$$2 \quad \lim_{x \to 3^-} \frac{x-4}{3x-9} =$$

$$3 \quad \lim_{x \to 3+} \frac{x-4}{3x-9} =$$

$$4 \quad \lim_{x \to +\infty} -5x^3+7x+2 =$$

$$5 \quad \lim_{x \to -\infty} \frac{4x^4+x^2+2}{3x^2-x} =$$

$$6 \quad \lim_{x \to +\infty} \frac{12x^2-7x+1}{3x^3-5x-1} =$$