AlloSchool

الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الدورة 2 الفرض 1 النموذج 2

الأستاذ: شدادي هيثم

I- التمرين 1

يحتوي صندوق غير كاشف على 4 كرات بيضاء و5 كرات حمراء و6 كرات سوداء.

نسحب عشوائيا ثلاث كرات من الصندوق في آن واحد.

1. حدد عدد الإمكانيات
2. حدد عدد الإمكانيات لسحب ثلاث كرات بيضاء.
3. حدد عدد الإمكانيات لسحب ثلاث كرات من نفس اللون.
4. حدد عدد الإمكانيات لسحب كرة من كل لون.
5. حدد عدد الإمكانيات لسحب كرة بيضاء فقط.

II- التمرين 2

أحسب النهايات التالية :

$$1 \quad \lim_{x \to 5} \frac{x^2-25}{x-5} =$$

$$2 \quad \lim_{x \to 2} \frac{4x-5}{\sqrt{x+7}} =$$

$$3 \quad \lim_{x \to 3^+} \frac{3x+1}{5x-10} =$$

$$4 \quad \lim_{x \to 2^-} \frac{3x+1}{5x-10} =$$

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

$$6 \quad \lim_{x \to -\infty} \frac{20x^3-7x^2+x}{10x^4-3x-6} =$$