

نيابة وجدة

فرض منزلي رقم 3 لمادة الرياضيات

المستوى : الأولى بكالوريا آداب وعلوم إنسانية

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو :

تمرين 1 : (10ن) (2ن لكل سؤال)

يحتوي صندوق غير كاشف على 4كرات بيضاء و 5 كرات حمراء و 6 كرات سوداء نسحب عشوائيا ثلاث كرات من الصندوق في

آن واحد

1. حدد عدد الإمكانيات

2. حدد عدد امكانيات سحب ثلاث كرات بيضاء

3. حدد عدد امكانيات سحب ثلاث كرات من نفس

اللون

4. حدد عدد امكانيات سحب كرة من كل لون

5. حدد عدد امكانيات سحب كرة واحدة بيضاء فقط

تمرين 2 : (10ن) (1ن+1ن+1ن+1ن+1ن+2ن+2ن)

أحسب النهايات التالية :

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5} \quad (2) \quad \lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x - 5}{\sqrt{x} + 7} \quad (1)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{3x + 1}{5x - 10} \quad (3) \quad \lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{3x + 1}{5x - 10}$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} -6x^3 - 3x + 1 \quad (4)$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^5 + x^2 + 2}{5x^3 + x} \quad (5)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{20x^3 - 7x^2 + x}{10x^4 - 3x - 6} \quad (6)$$