

نيابة وجدة

فرض محروس رقم 3 لمادة الرياضيات B

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 5 كتب باللغة العربية و 3 كتب باللغة الفرنسية و 4 كتب للرياضيات نسحب عشوائيا ثلاث كتب من الصندوق في آن واحد

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

تمرين 2 : (10ن) (1ن+1ن+1ن+1ن+1ن+2ن+2ن)
أحسب النهايات التالية :

$$\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 - 36}{x - 6} \quad (2) \quad \lim_{x \rightarrow 4} \frac{2x - 5}{\sqrt{x} + 5} \quad (1)$$

$$\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{x - 3}{2x - 8} \quad \text{و} \quad \lim_{x \rightarrow 4^+} \frac{x - 3}{2x - 8} \quad (3)$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} 5x^2 + 7x + 2 \quad (4)$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7x^4 + 3x^2 + 2}{7x^2 - 2x} \quad (5)$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{16x^2 + 3x + 2}{8x^3 - 5x - 1} \quad (6)$$