

..... يوم تصحيح الفرض هو : *****

أجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة ونظيفة

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

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4} \quad (2) \quad \lim_{x \rightarrow 5} \frac{2x - 6}{\sqrt{x + 11}} \quad (1)$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x - 4}{3x - 9} \quad , \quad \lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x - 4}{3x - 9} \quad (3)$$

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

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

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{12x^2 - 7x + 1}{3x^3 - 5x - 1} \quad (6)$$

تمرين 1 : (10ن) (2ن لكل سؤال)

يحتوي صندوق غير كاشف على 5 كتب للغة العربية و 4 كتب للغة الفرنسية و 4 كتب للرياضيات نسحب عشوائياً ثلاط 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