

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + 5x + 8}{x^3 + 4x^2 + x} \text{ تساوي (10)}$$

(د) ∞

(ج) 2

(ب) -1

(أ) 0

الجزء الثاني: أجب على الأسئلة التالية في نفس الورقة

(11) أثبت أن الدالة $f(x) = \sqrt{\frac{x}{x+1}}$ متباينة (أحادية) و أوجد الدالة العكسية. (3 درجات)

(12) أوجد مقدار العبارة التالية: $\sin(\cos^{-1}(\frac{2}{3}))$: (درجتان)