

اسم الطالب :-
المدرسة :-

الفصل الدراسي الأول 2019 – 2018
إختبار قصير (5) الملائنهاية والمقاربات

الرياضيات
الثاني عشر المتقدم

ضع دائرة الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :-

(1) قيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + x + 1} - x) =$

- a) 0 b) 1 c) $\frac{1}{2}$ d) ∞

(2) المقارب الأفقي للدالة $f(x) = x \sin \frac{1}{x}$ عندما $x \rightarrow \infty$ هو :-

- a) $y = 1$ b) $y = 0$ c) $y = 2$ d) لا يوجد مقارب

(3) قيمة $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3 - 2}{|x|^3 + 1} =$

- a) -1 b) 1 c) -2 d) 2

(4) للدالة $f(x) = \frac{x^2 - 1}{2x^2 - 3x + 1}$ مقارب رأسي عند

- a) $x = 1$ b) $x = \frac{1}{2}$ c) $y = \frac{1}{2}$ d) $y = 1$

(5) قيمة $\lim_{x \rightarrow 0^+} \tan^{-1}(\ln x) =$

- a) $\frac{3\pi}{2}$ b) $\frac{\pi}{2}$ c) $\frac{-\pi}{2}$ d) 0

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح