



مدرسة خليفة بن زايد للتعليم الثانوي

تدريبات متنوعة لرفع المستوى علي قابلية الإستنتاج

إذا كانت :-

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1: x < 1 \\ \sqrt{x} - 1: x \geq 1 \end{cases}$$

(i) بين أن الدالة متصلة عند $x = 1$. (ii) إبحث قابلية الإستقاق عند $x = 1$.

مع تحياتىأ. هلال حسين أحمد.....العين

فن الرياضيات ... أ. هلال حسين أحمد ... درب نفسك. للصف الثاني عشر العلمي

إذا كانت :-

$$f(x) = \begin{cases} x - 1: x \geq 2 \\ k - x: x < 2 \end{cases}$$

(i) الدالة متصلة عند $x = 2$ فما قيمة k . (ii) إبحث قابلية الإشتقاق عند $x = 2$.

مع تحياتي أ. هلال حسين أحمد..... العين

$$\mathbb{H} \left\{ f(x) = \begin{cases} ax - x^2 & : x \leq 1 \\ x^2 + bx + 2 & : x \geq 1 \end{cases} \right.$$

أوجد a, b ثم إبحث قابلة للإشتقاق لهذه الدالة عند $x = 1$

3

إذا كانت :-

$$\mathbb{H} f(x) = \begin{cases} cx^3 - 1: x \leq 1 \\ \frac{ax^3}{|x|} + bx: x > 1 \end{cases}$$

قابلة للإشتقاق مرتين عند $x = 1$ فأوجد a, b, c

مع تحياتي أ. هلال حسين أحمد..... العين