

الموضوع	التنقيط
<p>الموضوع</p> <p>⊙ يسمح باستعمال المحسبة غير القابلة للبروطة ⊙ يأخذ بعين الاعتبار الدقة في الإجابة وجودة التحرير وسلامة تسلسل الأفكار</p> <p>كأسئلة مستقلة:</p> <p>(1) بسط العدد: $A = \frac{\sqrt[3]{26} \cdot \sqrt[3]{32} \cdot \sqrt{8}}{(2)^{-\frac{2}{5}} \cdot \sqrt[4]{4} \cdot \sqrt[3]{8}}$</p> <p>(2) باستعمال مفهوم الاشتقاق احسب $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt[3]{x+5}-2}{x-3}$</p> <p>(3) ادرس اتصال الدالة العددية f في $x_0 = -1$ حيث:</p> $\begin{cases} f(x) = \frac{2x+3}{\sqrt{x+5}+3} & : x > -1 \\ f(-1) = \frac{1}{5} \\ f(x) = \frac{x^2+x}{x^2-3x-4} & : x < -1 \end{cases}$	<p>5 Pts</p> <p>2</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p>
<p>كأسئلة:</p> <p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = x - 2\sqrt{x+2}$</p> <p>(1) حدد D_f و بين أن: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$</p> <p>(2) أ- بين أن: $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = 1$</p> <p>ب- احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} [f(x) - x]$ ، واستنتج الفرع اللانهائي للمنحنى C_f.</p> <p>(3) أ- ادرس قابلية اشتقاق الدالة f على اليمين في -2 و اعط تأويلا هندسيا للنتيجة.</p> <p>ب- بين أن: $\forall x \in]-2, +\infty[\quad f'(x) = \frac{x+1}{\sqrt{x+2}(\sqrt{x+2}+1)}$</p> <p>ج- اعط جدوا تغيرات الدالة f.</p> <p>(4) بين أن المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلا وحيدا α في المجال $[5,6]$ و اعط تأويلا للعدد α سعته $0,5$.</p> <p>(5) انشئ C_f في معلم متعمد ممنظم.</p> <p>(6) ليكن g قصور الدالة f على المجال $[-1; +\infty[$.</p> <p>أ- بين أن الدالة g تقبل دالة عكسية g^{-1} معرفة على مجال J يتم تحديده.</p> <p>ب- احسب $g(2)$ ثم حدد $(g^{-1})'(-2)$.</p> <p>ج- تحقق أن: $\forall x \in [-1; +\infty[\quad g(x) = (\sqrt{x+2} - 1)^2 - 3$</p> <p>د- حدد $g^{-1}(x)$ لكل x من J.</p> <p>هـ- انشئ و بلون مختلف المنحنى $C_{g^{-1}}$ في نفس المعلم.</p>	<p>15 Pts</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1,5</p> <p>1</p>