

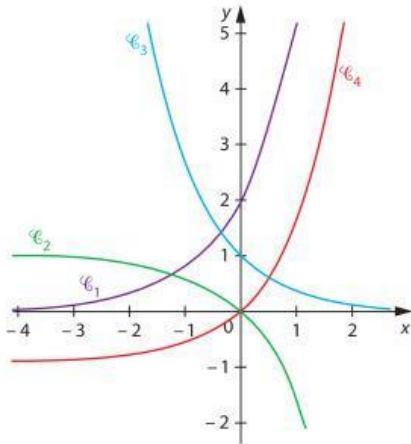


6 تحقق من فهمك الجيد للدرس : الانتقال إلى الحل

- 18 ليس للمراجعة $e^{x^2-4x} < 0$ حل في $\mathbb{R}$ ☐
- 19 الدالة $x \mapsto e^{x^2-4}$ هي حل للمعادلة $y' = y$ ☐
- 20 $e^{-\frac{1}{2}} < 1$ ☐

6 صل بما يناسب:

- ($\mathcal{C}_1$) $f: x \mapsto 2e^x$
- ($\mathcal{C}_2$) $k: x \mapsto e^{-x}$
- ($\mathcal{C}_3$) $g: x \mapsto 1 - e^x$
- ($\mathcal{C}_4$) $l: x \mapsto e^x - 1$



4 أجب ب "صح" أو "خطأ":

- 1 $e^{-3} < 0$ ☐
- 2 $e^{-5} = -e^5$ ☐
- 3 $\sqrt{e^{2x}} = e^x$ ☐
- 4 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{e^x} = 0$ ☐
- 5 الدالة المشتقة للدالة $x \mapsto e^{3x}$ هي $x \mapsto e^{3x}$ ☐
- 6 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x}{x} = +\infty$ ☐
- 7 إذا كان $x \geq 2$ فإن $e^x \geq e^2$ ☐
- 8 إذا كان $x \leq 0$ فإن $e^x \leq 0$ ☐
- 9 من أجل كل عدد حقيقي $x: e^x \cdot e^{-x} = 1$ ☐
- 10 إشارة $(x-1)e^x$ هي نفس إشارة $x-1$ ☐
- 11 من أجل $x < 1: e^{x-1} < 0$ ☐
- 12 $\lim_{x \rightarrow +\infty} xe^x = 0$ ☐
- 13 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{ex}{x^3} = +\infty$ ☐
- 14 $e^x - e = e^{x-1}$ ☐
- 15 $e^{2x} - 2e^x + 1 = (e^x - 1)^2$ ☐
- 16 التمثيل البياني للدالة $x \mapsto e^x$ يقطع محور الفواصل. ☐
- 17 الدالة $x \mapsto e^{-1}x + 3$ متزايدة تماماً على $\mathbb{R}$ ☐