# مـــراجعة سريعة

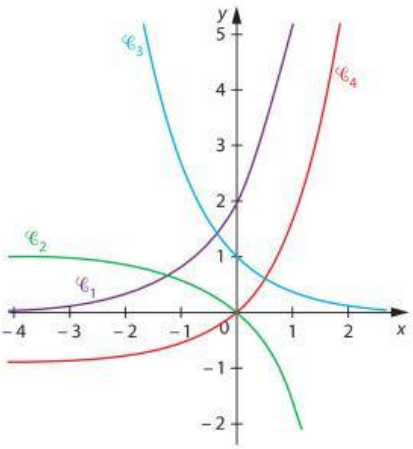
## 6 تحقق من فهمك الجيد للدرس : الانتقال الـــى الحـــل

**أجب ب "صح" ✓ أو " خطأ" ✗ :** [4]

1. $e^{-3} < 0$ ☐
2. $e^{-5} = -e^{5}$ ☐
3. $\sqrt{e^{2x}} = e^{x}$ ☐
4. $\lim\limits_{x \to +\infty} \dfrac{x}{e^{x}} = 0$ ☐
5. الدالة المشتقة للدالة $x \mapsto e^{3x}$ هي $x \mapsto e^{3x}$ ☐
6. $\lim\limits_{x > 0 \to 0} \dfrac{e^{x}}{x} = +\infty$ ☐
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 $x$ : $e^{x}.e^{-x} = 1$ ☐
10. إشارة : $(x-1)e^{x}$ هي نفس إشارة $x-1$ ☐
11. من أجل $x < 1$ : $e^{x-1} < 0$ ☐
12. $\lim\limits_{x \to +\infty} xe^{x} = 0$ ☐
13. $\lim\limits_{x \to +\infty} \dfrac{ex}{x^{3}} = +\infty$ ☐
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 تماما على $\mathbb{R}$ ☐
18. ليس للمتراجحة $e^{x^2-4x} < 0$ حل في $\mathbb{R}$ ☐
19. الدالة : $x \mapsto e^{x^2-4}$ هي حل للمعادلة : $y' = y$ ☐
20. $e^{-\frac{1}{2}} < 1$ ☐

**صل بما يناسب:** [6]

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






[4] : الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات
[6] : MATH'X TS SPÉCIFIQUE

LIVEWORKSHEETS