(١٩) $\int e^x dx = e^x + c$ حل بعض الأسئلة

راجعي محاضرة (١٢) ، القانون السادس والذي ينص
$\int e^x dx = e^x + c$ ، اذاً الحل هو (ب)

---

(٢٢) $\int \cos x \, dx = \sin x + c$

راجعي محاضرة (١٢) ، القانون (٩) والذي ينص
$\int \cos x \, dx = \sin x + c$

اذا الجواب الصحيح هو (ب)

---

(٢٥) يمكن الحصول على منحنى $f(x) = \sqrt{x+3}$ بإزاحة منحنى $f(x) = \sqrt{x}$
بمقدار :- أ) ٢ وحدات إلى اليسار

نفس السؤال موجود في محاضرة (١٤) بالذهبي
وهي تطبيق القانون المذكور في محاضرة (٧) والذي ينص
$y = f(x+c)$ يزيح رسم الدالة بمقدار c

---

(٢٦) يمكن الحصول على منحنى $f(x) = x^2+3$ بإزاحة $f(x) = x^2$ بمقدار....
ب) 3 وحدات إلى الأعلى

يوجد نفس السؤال في محاضرة (٧) شريحة ٢٩

---

(٤٤) مجال الدالة ~~$f(x) = \sqrt{x+1}$~~ $y = e^5$ فإن $\frac{dy}{dx}$ تساوي
أ) ٥

c
قيمة ثابتة
=
2.718

الجواب صفر لأن مشتقة كل ثابت = صفر، كما ذكر في محاضرة ١٠
شريحة (١٢) الذي ينص : اذا كانت $y = c$ حيث c ثابت فإن
$\frac{dy}{dx} = 0$ ، مشتقة e^x هي e^x لأن مشتقة x هي ١