

## امتحان الأعمال الموجهة للرياضيات 1

تمرين. في كل سؤال من الأسئلة التالية، اختر الإجابة الصحيحة:

$$\int x^3 + 2dx = \quad (1)$$

$$3x^2 + C \quad (ا)$$

$$\frac{1}{4}x^4 + 2x + C \quad (ب)$$

$$x^4 + 2 + C \quad (ج)$$

(2) الدالة

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 1; & x \geq 0 \\ x^4; & x < 0 \end{cases}$$

مستمرة على  $R$ .

(ا) صحيح

(ب) خطأ

(3) أساس المتتالية الحسابية التي حدها الخامس  $u_5 = 6$  وحدها السادس  $u_6 = 8$  هو

$$r = -3 \quad (ا)$$

$$r = 2 \quad (ب)$$

$$r = \frac{8}{6} \quad (ج)$$