



اختر الإجابة الصحيحة من القائمة A مايناسبها من القائمة B:

**B**

**A**

أوجد  $\int (x^5 - 2) dx$

أوجد قيمة التكامل  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin 2x dx$

1.  $x - \frac{\sin 2x}{2} + c$

(2)  $x^2 + c$

أوجد  $\int 2e^{\ln x} dx$

(3)  $s = \frac{\pi}{6}$

أوجد  $\int 2\sin^2 x dx$

(4)  $\frac{x^6}{6} - 2x + c$

أوجد طول القوس لجزء من منحنى  $y = \sqrt{1 - x^2}$  مع  $0 \leq x \leq \frac{1}{2}$

(5) 1

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح