

ورقة عمل رقم (11)

اسم الطالب:	عنوان الدرس : <u>التكامل الغير محدد</u>	التاريخ :
الفصل الدراسي : الثاني	نوع ورقة العمل :	الصف : 3 ث رياض:366

نتائج التعلم : (1) ايجاد قيمة التكامل الغير محدد

تدريب 1: أوجد التكاملات الآتية

$$(1) \int (5x^4 + 3x^2 - 4x + 7) dx =$$

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

$$(3) \int x^3 (3x + 4) dx =$$

$$(4) \int \frac{1}{x^4} (x^2 + x^5) dx =$$

$$(5) \int \sqrt{x} (x + 2) dx =$$

تدريب 2: أوجد التكاملات الآتية

$$(1) \int (15x^2 \sqrt{x^3 + 7} + 7) dx =$$

$$(2) \int \frac{2x - 3}{(x^2 - 3x + 1)^5} dx =$$

$$(3) \int \sin 3u du =$$

$$(4) \int (2 \cos^2 x - 1) dx =$$

تدريب 3: أوجد التكاملات الآتية

$$(1) \int (\sin x + \cos x)^2 dx =$$

$$(2) \int x (x^2 + 12)^3 dx =$$

$$(3) \int \sin x (1 - \sin^2 x) dx =$$

$$(4) \int \sin^3 2x \cos 2x dx =$$

$$(5) \int \frac{\cot x}{\sin x} dx =$$