

امتحان (الترم الثاني) (الشفوي)

الاسم:

الفرقة الرابعة
شعبة الرياضيات
المادة: دوال خاصة (406M)



أكمل ما يلي بكتابة الناتج النهائي فقط:

10

- (1) $\Gamma(2) = \dots$.
- (2) $\Gamma\left(\frac{-5}{2}\right) = \dots$.
- (3) $\beta(2,3) = \dots$.
- (4) $J_2(x) = \dots J_1(x) - \dots$.
- (5) The generating function for $J_n(x) = \dots$.
- (6) $T_n(1) = \dots$.
- (7) $U_n(0) = \dots$.
- (8) $x^3 - 1$ in terms of Legendre polynomials = \dots .

مع أطيب التحيات والتمنيات...

د. هادي حمدان