



السؤال الأول :-

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

(١) اذا كان $u = (s) = 2s + 2$ يمر بالنقطة $(4, 1)$ وكان $u = (1) = 0$ فإن $2 - b =$

(٢) اذا كان $u = (s) = 2s + 2$ جاس 100 جاس 100 جاس 100 جاس 100

(٣) اذا كان المستقيم $2x + 4y = 2$ مماساً لمنحنى $v = s^2 + 2s$ فإن قيمة الثابت $c =$

(٤) $h = (s) = u(u + s)$ حيث $u = (1) = 1$ و $u = (1) = 2$ فإن $h = (1) =$

(٥) اذا كان $\sqrt{v} = k$ حيث k عدد ثابت فإن $\frac{dv}{ds} = \dots$

(٦) اذا كانت $v = \sqrt{u} + u$ ، $s = \sqrt{u} + u$ لوظائف u و v عند $\frac{\pi}{4} = s$

(٧) اذا كانت $v = \sqrt{u} + u$ ، $s = \sqrt{u} + u$ لوظائف u و v عند $\frac{\pi}{4} = s$

السؤال الثاني :-

اذا كان $u = (s) = 3s + 2$ وكان $u = (1) = 8$ ، ومتوسط تغير u (س) عندما تتغير s من $1 -$ الى 2 يساوي (7) جد قيمتي الثابتين a, b .

السؤال الثالث :-

اذا كانت $v = \sqrt{u} + u$ ، $s = \sqrt{u} + u$ لوظائف u و v عند $\frac{\pi}{4} = s$

السؤال الرابع :-

قذف جسم من سطح بناية رأسياً إلى أعلى بحيث أن ارتفاعه عنها $f(t) = 30t - 5t^2$ ، إذا كانت سرعته لحظة وصوله إلى الأرض تساوي 60 م/ث جد ارتفاع البناية.

السؤال الخامس :-

اجب عن احد فرعي السؤال التالي

(١) اذا كانت $v = \sqrt{u} + u$ ، $s = \sqrt{u} + u$ لوظائف u و v عند $\frac{\pi}{4} = s$

(٢) اذا كان $v = 1 + 2s + 4s^2 + 6s^3 + 8s^4 + \dots$ أثبت أن $\frac{dv}{ds} = \frac{2v}{s-1}$

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم مزيداً من التقدم والنجاح