

مديرية التربية لولاية المديّة	ثانوية فارس
بن مهل الشهبونية	
المستوى : 3 ت و إ	جانفي 2013
الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول (12 نقاط):

$$\int_{-2}^{-1} \left(\frac{1-x^3+x^4}{x^2} \right) dx \quad (2) \quad \int_1^3 (x^3+2x+2) dx \quad (1) \quad \text{احسب التكاملات التالية:}$$

$$\int_0^1 \frac{-2}{(x-2)^3} dx \quad (4) \quad \int_0^1 \frac{1}{(x+1)^3} dx \quad (3)$$

$$f(x) = \frac{4x+1}{(2x+1)^3}$$

التمرين الثاني (8 نقاط): لتكن الدالة f المعرفة على $[0; +\infty[$ كما يلي:

1. بين أنه يوجد عدنان حقيقيان a و b بحيث :

$$f(x) = \frac{a}{(2x+1)^2} + \frac{b}{(2x+1)^3} \quad , \quad x \in [0; +\infty[\quad \text{من أجل لكل}$$

$$\int_0^1 f(x) dt \quad 2. \text{استنتج}$$

بالتوفيق

أساتذة المادة :

مديرية التربية لولاية المديّة	ثانوية فارس
بن مهل الشهبونية	
المستوى : 3 ت و إ	جانفي 2013
الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول (12 نقاط):

$$\int_{-2}^{-1} \left(\frac{1-x^3+x^4}{x^2} \right) dx \quad (2) \quad \int_1^3 (x^3+2x+2) dx \quad (1) \quad \text{احسب التكاملات التالية:}$$

$$\int_0^1 \frac{-2}{(x-2)^3} dx \quad (4) \quad \int_0^1 \frac{1}{(x+1)^3} dx \quad (3)$$

$$f(x) = \frac{4x+1}{(2x+1)^3}$$

التمرين الثاني (8 نقاط): لتكن الدالة f المعرفة على $[0; +\infty[$ كما يلي:

1. بين أنه يوجد عدنان حقيقيان a و b بحيث :

$$f(x) = \frac{a}{(2x+1)^2} + \frac{b}{(2x+1)^3} \quad , \quad x \in [0; +\infty[\quad \text{من أجل لكل}$$

$$\int_0^1 f(x) dt \quad \text{2. استنتج}$$

أساتذة المادة :

بالتوفيق.