



مدرسة دبي للتربية الحديثة
قسم الرياضيات - المنهج الوزاري
الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي 2010-2011م
ورقة عمل ()



- 1- استخدم مشتقة الدالة لإيجاد النقاط التي تكون عندها الدالة:-
(أ) قيمة عظمى محلية (ب) قيمة صغرى محلية (ج) نقطة انقلاب

$$y' = (x-1)^2(x-2)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2- يتحرك جسيم على خط بدالة الموضع $s(t)$ أوجد:-
(أ) السرعة المتجهة (ب) العجلة (ج) صف حركة الجسم عند $t \geq 0$

$$\Rightarrow s(t) = t^2 - 4t + 3$$

$$\Rightarrow s(t) = 3t^2 - 2t^3$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....