

١	ميل المماس للمنحنى $y = x^2$ عند النقطة (3, 2) يساوي						
	أ	ب	ج	د			
	4	6	9	12			
٢	قذفت كرة لأعلى بحيث تمثل الدالة $h(x) = -16t^2 + 95t + 15$ ارتفاع الكرة بالقدم بعد t ثانية ما السرعة المتوسطة المتجهة للكرة في الفترة من $t = 1s$ إلى $t = 2s$ ؟						
	أ	ب	ج	د			
	25ft/s	470ft/s	4.7ft/s	47ft/s			
٣	صعد سلمان إلى أعلى بناية ارتفاعها 30ft و من هناك رمى قطعة نقدية نحو الأرض و كان ارتفاع القطعة النقدية يعطى بالعلاقة $h(t) = 30 - 16t^2$ أوجد السرعة المتجهة اللحظية بعد 2s ؟						
	أ	ب	ج	د			
	-64ft/s	-32ft/s	30ft/s	64ft/s			