

(5) مراجعة عامة احصاء

محي
اشتقاق

س١٩- إذا كانت دالة الإيراد الكلي $F(x) = x^2 + 10x$ فإن دالة

الإيراد المحي تصبح

Ⓐ $\frac{x^3}{3} + 5x^2$

Ⓒ 15

Ⓑ $x^3 + 5x^2$

Ⓓ $2x + 10$

اشتقاق دالة = الإيراد المحي
الإيراد الكلي $= 2x + 10$

الحل: Ⓓ

س٢٥- إذا كانت دالة التكاليف الكلي $C(x) = 2x + 10$ فإن دالة

التكاليف المحية تصبح

Ⓐ $4x + c$

Ⓒ $4x$

Ⓑ 2

Ⓓ $x^2 + 10x$

اشتقاق دالة = التكاليف المحية
التكاليف الكلي $= 2$

إذا لم يوجد x سم صفر المصدر

س٢١- من الجدول التالي

فئات	عدد الطلاب
5-10	24
10-15	5
15-20	6
20-25	5
25-30	4

احسب المتوسط الحسابي =

الحل

$F \cdot x$	مركز الفئة	التكرار	الفئات
$24 \times 15 = 360$	$\frac{10+20}{2} = 15$	24	5-10
125	$\frac{20+30}{2} = 25$	5	10-15
210	$\frac{30+40}{2} = 35$	6	15-20
225	$\frac{40+50}{2} = 45$	5	20-25
$\Sigma Fx = 920$		$\Sigma F = 40$	

المتوسط الحسابي $= \frac{\Sigma Fx}{\Sigma F} = \frac{920}{40} = 23$