(3) مراجعة عامة على الاحصاء

س11- درجة كثيرة الحدود $F(X) = -8X^3 - 9X - 0.01$ تساوي ....

أ) 3 ب) -8 ج) 1 د) -9

الدرجة أعلى أس لـ X

$F(X) = 1000101$ الدرجة الصفرية (ما فيها X)

$F(X) = -2X^1 + 100$ الدرجة الأولى

س12- ميل الخط المستقيم الذي معادلته $9X = -12y + 30$ يساوي ....

أ) 9 ب) $\frac{4}{3}$ ج) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{-3}{4}$

الحل: $\frac{-3}{4} = \frac{-9}{12} =$ $-\frac{\text{معامل } X}{\text{معامل } y}$ = الميل

$9X = -12y + 30$

$9X + 12y - 30 = 0$

س13- الدالة المعرفة

$$F(X) = \begin{cases} 2X & 0 < X < 10 \\ 10 + X & X \geq 0 \end{cases}$$

أ) متصلة عند $X = 10$ ب) غير متصلة عند $X = 10$

الحل: عوض عن كل X بـ 10

$2(10) = 20$

$10 + 10 = 20$

متساويان ← متصلة

س14- درجات الاختبار تعتبر من البيانات ......

أ) الترتيبية ب) النسبية ج) الفترية د) الاسمية

مراجعة الاشتقاق

$F(X) = 3X^4 + 1X^3 + 2X^2 + 5X - 1$ ← مشتقتها بالصفر

$F'(X) = 12X^3 + 3X^2 + 4X + 5$

$F(X) = 7$	$F(X) = 5X$	$F(X) = X^4$	$F(X) = 5X^{10}$
$F'(X) = 0$ (ما فيها X مشتقته بالصفر)	$F'(X) = 5$	$F'(X) = 4X^3$	$F'(X) = 50X^9$