

المعادلات والصيغ

(١)

								التاريخ
								الفصل
								الحصة

الأهداف	الوسائل المستخدمة	الكمبيوتر - الداتا شو - السبورة
معرفي	- أن يتعرف الطالب على الفرق بين المعادلات والصيغ والدوال	
مهاري	- أن يتقن الطالب عمليا والقدرة على التطبيق العملي لبعض الامثلة على المعادلات والصيغ في اكسل	
وجداني	- أن يتحمس الطالب لمدى اهمية معرفته للفرق بين المعادلات والصيغ والدوال في التطبيقات العملية	

عناصر الدرس

- **المعادلة** : طرفان متساويان أو أكثر مثل (س + ٥ = ٢س - ٤)
- **الصيغة** : هي معادلة من طرف واحد تبدأ بعلامة (=) حيث تقوم الصيغ بإجراء عمليات حسابية على القيم في ورقة العمل والصيغ تكتب من اليسار الى اليمين
- **الدالة** : هي عبارة عن صيغة معرفة مسبقاً ومحفوظة في البرنامج تقوم باجراء عمليات حسابية باستخدام قيم محده أو وسائط " معاملات " بترتيب محدد
- **ملاحظة** : أي معادلة أو صيغة أو دالة تبدأ بكتابة علامة = في الخلية Cell
- **المهارات الأساسية التي يجب معرفتها عن المعادلات والدوال :-**
 - نتيجة المعادلة تظهر في الخلية التي تتم كتابة المعادلة فيها .
 - لكتابة المعادلة يجب أن تبدأ بعلامة التساوي (=) وبعدها اسم الدالة أو العلامة الحسابية، مع الأرقام (أو أسماء الخلايا) التي ستطبق المعادلة عليها، بالترتيب المحدد .
 - المعادلة الواحدة قد تحتوي على دالة واحدة أو أكثر من دالة، سواء متجاورين، أو متداخلين .
 - يوجد في إكسيل ما يسمى (تداخل الدوال)، حيث يمكن أن تكتب في المعادلة الواحدة أكثر من دالة، بحيث تكون نتيجة الحساب من أحد هذه الدوال عبارة عن معطى لتقوم دالة أخرى باستخدامه.
 - هناك من لا يحب استخدام هذه الخاصية، ويفضل "تقطيع" المعادلة على أكثر من خلية، بحيث يكتب الدالة الأولى في معادلة بمفردها في خلية معينة، ثم يستخدم هذه الخلية في معادلة ثانية في خلية ثانية، ثم يستخدم الخلية الثانية كمعطى في معادلة ثالثة في خلية ثالثة، وهكذا.. هذه الطريقة رغم أنها طويلة لكنها تتميز بالبساطة والوضوح، وسهولة تتبع الخطأ إن وجد.

العوامل الحسابية

الأس : ^ الجمع : + الطرح : - الضرب : * القسمة : /
تدريب : قم بكتابة الآتي بصيغة اكسل في الخلايا الموضحة لحساب النتيجة داخل نفس الخلايا

$$A1 : = 5^2$$

$$A2 : = 8+16$$

$$A3 : = 250-200$$

$$A4 : = 10 \times 3$$

$$A5 : = 100 \div 5$$

التقويم : س: قم بإيجاد ناتج العملية الحسابية التالية في الخلية B5 (55+13-5*2/2) ؟

مشرف المادة

مدرس المادة