

تابع المعادلات والصيغ

اولويات تنفيذ العمليات الحسابية

التاريخ	الفصل	الحصة

الأهداف	الوسائل المستخدمة	الكمبيوتر – الداتا شو – السبورة
معرفي	- أن يتعرف الطالب على أولويات تنفيذ العمليات الحسابية	
مهاري	- أن يتقن الطالب عمليا والقدرة على التطبيق العملي لبعض الامثلة على أولويات تنفيذ العمليات الحسابية	
وجداني	- أن يتحمس الطالب لمدى اهمية ومعرفته أولويات تنفيذ العمليات الحسابية	

عناصر الدرس / اولويات تنفيذ العمليات الحسابية

* المعادلات (الصيغ) (Formulas) والعمليات الحسابية

تستخدم المعادلات في إجراء العمليات الحسابية المختلفة من جمع وطرح وضرب وقسمة ... إلخ وقد تشمل المعادلة على:

١- بيانات رقمية ثابتة مثل : (10% ' 1.5 ' 100)

٢- عناوين خلايا مثل : (A1 ' B1 ' C2 ' G3)

٣- رموز العلامات الحسابية والمنطقية.

الجمع + ، الطرح - ، الضرب * ، القسمة / ، الأس ^ ، اكبر من > ، اقل من < ، اكبر من او يساوى >= ، اقل من او يساوى <=

٤- الأقواس () .

٥- بيانات نصية.

* أولويات تنفيذ العمليات الحسابية

قد تحتوى المعادلات على عدة عمليات مختلفة مثل(جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة أو رفع الأس) وفي حالة وجود أكثر من عملية فإنه يتم التنفيذ طبقا للأولويات التالية.

١- العمليات داخل الأقواس (الداخلية أولاً ثم الخارجية).

٢- رفع الأس.

٣- عمليات الضرب والقسمة.

٤- عمليات الجمع والطرح.

مثال : $3*1000+(10-5)^2=$

خطوات الحل والتي سيقوم بها الجهاز داخليا وعلما فقط بالنتيجة النهائية

١- فك الأقواس : $3*1000+5^2$

٢- رفع الأس : $3*1000+25$

٣- الضرب : $3000+25$

٤- الجمع : 3025 وهذه هي النتيجة النهائية التي ستظهر لنا حينما نكتب المسألة بنفس صيغة المثال

التقويم : س١ : اذكر اولويات تنفيذ العمليات الحسابية فى الاكسل ؟

س٢ : ماهو ناتج العملية الحسابية التالية فى الخلية D5 $4*1000+(10-5)^2$ ؟