

الفصل الثالث

بناء وتدريب الأرقام : الإضافات

الفصل الثالث

بناء وتركيب الأرقام : الإضافات

الإضافات Adds

تعتبر فقرة الإضافات من أهم الفقرات إن لم تكن أهمها على الإطلاق فهي تمثل حجر الزاوية في عملية بناء وتركيب الأرقام . وترتكز معظم الكتابات على تبصرة «أضف إلى add to» وتنسى أو تتناسى أن تشير إلى نوع آخر من الإضافات وهو «أضف من add from». والواقع أن «أضف من» تنحصر في استخدامات الجداول المساعدة وبالتحديد في الجدول الأول (التقسيمات الموحدة) ، وعلى سبيل المثال عند رقم تصنيف ٣٤٢ القانون الدستوري والإداري سنجد الملخص التالي:

٠٠١-، ٠٠٩، ٣٤٢، التقسيمات الموحدة؛ القوانين، اللوائح، القضايا،

الإجراءات، المحاكم

٠٠٢ ، أدوات الحكومة الأساسية

٠٠٣ ، مراجعة وتعديل أدوات الحكومة الأساسية

٠٠٤ ، هيكل، سلطات، وظائف الحكومة

٠٠٥ ، الجهاز التشريعي للحكومة

٠٠٦ ، الجهاز التنفيذي للحكومة

٠٠٧ ، قانون الانتخاب

٠٠٨ ، سلطة الحكومة على الأشخاص

٠٠٩ ، الحكومة المحلية

وبالنظر إلى التقسيم الموحد ٠٠١-، ٠٠٩، ٣٤٢ نجد أنه يشير إلى المعالجة التاريخية والجغرافية ومعالجة الأشخاص الموجودة في الجدول الأول (التقسيمات الموحدة) من الجداول الرئيسية .

أما أضف إلى add to التي حلت محل «قسم مثل Divide like» التي كانت موجودة في الطبقات السابقة من تصنيف ديوى العشرى فإنها تشير إلى التحويل بين الجداول الرئيسية أكثر منها بين الجداول المساعدة .

ولأن تصنيف ديوى العشرى في نظر «مدرسة الأوجه» يعتبر تصنيفاً حصرياً - وهي وجهة نظر صحيحة جزئياً - فإن معظم الموضوعات المخصصة قد أعد لها أرقام جاهزة للاستخدام كما وردت في الجداول الرئيسية . أما بالنسبة للموضوعات ذات الأوجه فإن الأمر يحتاج في هذه الحالة إلى بناء وتركيب أرقاماً لهذه الأوجه وإضافتها إلى رقم الأساس . والواقع أن التعرف على رقم الأساس يعتبر خطوة في غاية الأهمية لأنه سيبنى عليه عملية الإضافات . ولأنه لا يمكن لنا الإضافة إلى رقم مخصص موجود بالفعل في الجداول الرئيسية، أو إضافة رقم قسم إلى رقم آخر دون وجود تعليمات بذلك ، لهذا يجب الحرص التام في عملية البناء والتركيب وإلا سنحصل على أرقام خاطئة . وتنقسم الإضافات إلى عدة أشكال :

الإضافة من الجداول الرئيسية

وتنقسم الإضافة من الجداول الرئيسية إلى عدة أشكال :

١ - الإضافة من كامل خطة التصنيف ٠٠١-٩٩٩ :

في بعض الأحيان يتطلب تكوين وبناء رقم تصنيف مخصص إلى إضافة أرقام من كامل خطة التصنيف ؛ أمثلة :

* مثال (١) :

عند رقم تصنيف ٠٢٥،٤٦ (تصنيف موضوعات ومباحث موضوعية معينة)

وردت تعليمات :

« أضف إلى رقم الأساس ٠٢٥،٤٦ الرمز ٠٠١-٩٩٩ »

وهذا يعنى أنه يجب إضافة بعض الأرقام من الجداول الرئيسية إلى رقم الأساس. فإذا كان الكتاب يتناول موضوع «تصنيف الكتب عن التحليل الرياضى» فسيكون تركيب الرقم كالتالى :

رقم الأساس (تصنيف موضوعات معينة)	٠٢٥, ٤٦
رمز التحليل الرياضى (مأخوذ من الجداول الرئيسية)	٥١٥ +
<hr/>	
تصنيف الكتب عن التحليل الرياضى	٠٢٥, ٤٦٥١٥

* مثال (٢) :

عند رقم تصنيف ٣٣١, ١٢٤١ فرص العمل

وردت تعليمات :

«أضف إلى رقم الأساس ٣٣١, ١٢٤١ الرمز ٠٠١-٩٩٩»

وفى حالة تناول موضوع «فرص العمل العسكرية» سيكون تركيب الرقم كالتالى :

رقم الأساس (فرص العمل)	٣٣١, ١٢٤١
رمز العلوم العسكرية (مأخوذ من الجداول الرئيسية)	٣٥٥ +
<hr/>	
فرص العمل فى العلوم العسكرية	٣٣١, ١٢٤١٣٥٥

على أنه فى جميع الأحوال يراعى إسقاط الصفر أو الأصفار التى تنتهى بها أرقام الأقسام أو الشعب .

* مثال (٣) :

عند تصنيف ٠٢٦ (المكتبات، دور الوثائق، مركز المعلومات المتخصصة)

وردت تعليمات :

«أضف إلى رقم الأساس ٠٢٦ الرمز ٠٠١-٩٩٩»

وفي حالة تناول موضوع «مكتبات العلوم» سيكون تركيب الرقم كالتالي:

رقم الأساس (المكتبات، دور الوثائق، مراكز المعلومات المتخصصة)	٠٢٦
رمز العلوم (مأخوذ من الجداول الرئيسية بعد حذف الصفرين)	٥ +
	<hr/>
مكتبات العلوم	٠٢٦,٥

وفي حالة تناول موضوع «مكتبات علوم المكتبات والمعلومات» سيكون تركيب الرقم كالتالي :

رقم الأساس (المكتبات، دور الوثائق، مراكز المعلومات المتخصصة)	٠٢٦
رمز علوم المكتبات (مأخوذ من الجداول الرئيسية بعد حذف الصفر الأخير)	٠٢ +
	<hr/>
مكتبات علوم المكتبات والمعلومات	٠٢٦,٠٢

وفي حالة تناول موضوع «الصحافة التكنولوجية» سيكون تركيب الرقم كالتالي :

رقم الأساس (الصحافة المتخصصة)	٠٧٠,٤٤٩
رمز التكنولوجيا (مأخوذ من الجداول الرئيسية بعد حذف الصفرين)	٦ +
	<hr/>
الصحافة التكنولوجية	٠٧٠,٤٤٩٦

تدريبات على الإضافات من كامل خطة التصنيف

ركب أرقام تصنيف الموضوعات التالية :

- ١ - التصنيف المكتبي للفلسفة الهندية .
- ٢ - مكتبات العلوم التكنولوجية .
- ٣ - مكتبات الكيمياء غير العضوية .
- ٤ - الصحافة العلمية .
- ٥ - فرص العمل للمكتبيين .
- ٦ - اختبارات القدرات فى الموسيقى .
- ٧ - اختبارات القدرات فى الرياضيات .
- ٨ - تزويد المكتبات بالمواد المكتبية فى مجال العلوم البحتة .
- ٩ - تزويد المكتبات بالمواد المكتبية فى مجال التاريخ المصرى .
- ١٠ - التصوير السينمائى فى مجال العلوم التطبيقية .

إجابات التدريبات على الإضافات من كامل خطة التصنيف

هذه الإجابات مرتبة طبقاً لترتيب التدريبات على التوالى :

$$١ - ٠٢٥ + ١٨١,٤ = ٠٢٥,١٨١٤$$

$$٢ - ٠٢٦ + ٦٠٠ (يحذف الصفران) = ٠٢٦,٦$$

$$٣ - ٠٢٦ + ٥٤٦ = ٠٢٦,٥٤٦$$

$$٤ - ٠٧٠,٤٤٩ + ٥٠٠ (يحذف الصفران) = ٠٧٠,٤٤٩٥$$

$$٥ - ٣٣١,١٢٤١ + ٠٢٠ (يحذف الصفر الأيمن) = ٣٣١,١٢٤١٠٢$$

$$٦ - ٧٨٠ + ١٥٣,٩٤ (يحذف الصفر) = ١٥٣,٩٤٧٨$$

$$٧ - ١٥٣,٩٤ + ٥١٠ (يحذف الصفر) = ١٥٣,٩٤٥١$$

$$٠٢٥, ٢٧٥ = ٥٠٠ + ٠٢٥, ٢٧ - ٨$$

$$٠٢٥, ٢٧٩٦٢ = ٩٦٢ + ٠٢٥, ٢٧ - ٩$$

$$٧٧٨, ٥٣٨٦ = ٦٠٠ + ٧٧٨, ٥٣٨ - ١٠$$

٢ - الإضافة إلى رقم القسم من جزء آخر أصغر منه فى الجداول الرئيسية :

بهدف الاختصار وعدم ازدحام خطة التصنيف بالأرقام فى الجداول الرئيسية ، ولأغراض تسهيل استخدام الخطة وتيسير عملية تركيب وبناء الأرقام ، يسمح تصنيف ديوى العشرى بإضافة جزء معين من الجداول الرئيسية والذي قد يكون رقم واحد من قسم رئيسى ، كما قد يكون رقم شعبة أو فرع إلى رقم الأساس . وذلك لتجنب إضافة كامل الرقم . معنى ذلك أننا سنستعين بجزء من الرقم ونهمل الجزء الآخر ، وبهذا سنحصل على رقم تصنيف مخصص ومختصر دون إلتباس أو غموض فى التسلسل الرقمى ؛ أمثلة :

* مثال (١) :

١٨١ الفلسفة الشرقية

٠٤-،٠٩ ، الفلسفات الشرقية المبنية على ديانات معينة

عند هذا الرقم (مج ٢ ، ص ١٤٧) نجد تعليمات إضافة :

«أضف إلى رقم الأساس ١٨١,٠ الأرقام التى تلى ٢٩ فى ٢٩٤ - ٢٩٩»

وفى حالة تناول موضوع «الفلسفة البوذية» سنرجع إلى الخطة لنجد أن رقم الديانة البوذية هو ٢٩٤,٣ ؛ وطبقاً للتعليمات سنأخذ الأرقام ٤٣ ، وبالتالي سيكون تركيب الرقم كالتالى :

١٨١,٠ رقم الأساس (الفلسفة الشرقية)

٤٣ + رمز الديانة البوذية (بعد استبعاد الرقم ٢٩)

١٨١,٠٤٣ الفلسفة البوذية

* مثال (٢) :

عند رقم تصنيف ٣٣١,٢ التعويضات وشروط العمل سنجد الآتى :

٣٣١,٢٠٤ التعويضات وشروط العمل طبقاً للصناعة والمهنة

٢٠٤٢-٢٠٤٩, التعويضات فى الصناعات والمهن الاستخراجية، التصنيعية، الإنشائية

عند هذا الرقم سنجد تعليمات إضافة :

«أضف إلى رقم الأساس ٣٣١,٢٠٤ الأرقام التى تلى ٦- فى ٦٢٠-٦٩٠»

فإذا كان موضوع الكتاب «شروط العمل فى الصناعات الكيميائية» سيركب الرقم

كالتالى :

٣٣١,٢٠٤ رقم الأساس (التعويضات وشروط العمل)

٦٦٠ + رمز الصناعات الكيميائية (مأخوذ من الجداول الرئيسية على أن يحذف الصفر)

٣٣١,٢٠٤٦٦

* مثال (٣) :

نبحث عن رقم تصنيف «فسيولوجيا الثدييات» سنجد أن :

٥٧١,١ فسيولوجيا الحيوان

وعند هذا الرقم سنجد تعليمات إضافة :

«أضف إلى رقم الأساس ٥٧١,١ الأرقام التى تلى ٥٩ فى ٥٩٠,١ - ٥٩٩»

وبالرجوع إلى الخطة سنجد رقم الثدييات هو ٥٩٩ ؛ وعلى ذلك سيكون تركيب الرقم

كالتالى :

رقم الأساس (فسيولوجيا الحيوان) ٥٧١, ١
رمز الثدييات (بعد استبعاد الرقم ٥٩) ٩ +

فسيولوجيا الثدييات ٥٧١, ١٩

تدريبات على الإضافة من أجزاء صغيرة من الجداول الرئيسية

ركب أرقام تصنيف الموضوعات التالية :

- ١ - الفلسفة الهندوسية .
- ٢ - الفلسفة الكونفوشية .
- ٣ - الأجور وشروط العمل في التعدين .
- ٤ - الاحتياج للتجارين في السعودية .
- ٥ - فسيولوجيا الرئيسيات .

إجابات التدريبات على الإضافة من أجزاء صغيرة من الجداول الرئيسية

هذه الإجابات مرتبة طبقاً لترتيب التدريبات على التوالي :

$$١٨١, ٠٤٥ = ٤٥ + ١٨١, ٠ - ١$$

$$١٨١, ٠٩٥١٢ = ٩٥١٢ + ١٨١, ٠ - ٢$$

$$٣٣١, ٢٠٤٢٢ = (٦٢٢ من التعدين) ٢٢ + ٣٣١, ٢٠٤ - ٣$$

$$٣٣١, ١٢٣٩٤ = (من التجارة ٦٩٤) ٩٤ + ٣٣١, ١٢٣ - ٤$$

$$٥٧١, ١٩٨ = (من الرئيسيات ٥٩٩, ٨) ٩٨ + ٥٧١, ١ - ٥$$

٣ - الإضافة إلى رقم القسم من القسم نفسه :

هناك فرق بين أن نضيف أرقاماً من جزء داخل الجداول الرئيسية بشكل عام ، وبين أن نضيف أرقاماً من نفس القسم أو الشعبة . وهذا الاختلاف لا يأتي من طريقة الإضافة ، ولكن طبقاً لطبيعة الجزء المضاف . وكما هو معروف فالقسم يقسم إلى شعب ، والشعب تقسم إلى تقسيمات أصغر وهكذا . وللتعبير عن الرقم المخصص أو أوجه معينة قد نضطر إلى إضافة جزء من رقم تصنيف إلى رقم تصنيف في نفس القسم من الجداول الرئيسية .

* مثال (١) :

«حصاد القطن» وهذا الموضوع كما هو ظاهر من العنوان موضوع زراعى يندرج تحت الرقم ٦٣٠ بشكل عام ، وباليبحث عن موضوع القطن سنجد الرقم المخصص له هو :

٦٣٣,٥١ القطن *

وسنلاحظ أن موضوع القطن مميز بنجمة * والتي تشير إلى تعليمات واردة فى الهامش الأسفل للصفحة ، والتي تطلب الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٦٣٣ - ٦٣٥ ؛ وبالرجوع إلى المدخل المركزى ٦٣٣ - ٦٣٥ محاصيل نباتية معينة (مج ٣ ، ص ٢٨٤) سنجد تعليمات إضافة لكل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالتالى :

١ - ٦ الزراعة والحصاد

أضف الأرقام التى تلى ٦٣١,٥ فى ٦٣١,٥١ - ٦٣١,٥٦ ؛

مثال : الحصاد ٥-

معنى ذلك أن رقم الحصاد سيكون ٦٣١,٥٥ ؛ وبالتالي سيكون من المطلوب الإضافة إلى الرقم ٦٣٣,٥١ الرقم الذى يلى ٦٣١,٥ (أى رقم ٥) وعلى ذلك سيكون تركيب رقم حصاد القطن كالتالى :

٦٣٣,٥١	رقم الأساس (القطن)
٥ +	بمزم الحصاد (مأخوذ من الرقم ٥_٦٣١,٥٥)
<hr/>	
٦٣٣,٥١٥	حصاد القطن

* مثال (٢) :

موضوع «نمو وتطور الاسفنج» وعند تركيب الرقم سنجد أن :

٥٩٣,٤ الإسفنج *

سنلاحظ أن موضوع الإسفنج مميز بنجمة * والتي تشير إلى تعليمات واردة فى الهامش الأسفل للصفحة ، والتي تطلب الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٩٢-٥٩٩ ؛

وبالرجوع إلى المدخل المركزي ٥٩٢-٥٩٩ مجموعة معينة مصنفة من الحيوانات (مج ٢، ص ١١٤٦) سنجد تعليمات إضافة لكل تقسيم فرعي مميز بنجمة * كالتالي :

١ - موضوعات عامة للتاريخ الطبيعي للحيوانات

أضف إلى رقم الأساس ١- الأرقام التي تلي ٥٩١ في

٥٩١,٣-٥٩١,٧

وعند الرقم ٥٩١ سنجد أن رقم النمو والتطور هو ٥٩١,٣٨ ؛ وبالتالي سنأخذ الرقم

٣٨ لنضيفه إلى الرقم المكون سابقاً ٥٩٣,٤ + ١ ؛ وبالتالي سيكون تركيب الرقم كالتالي :

رقم الأساس (الإسفننج)	٥٩٣,٤
رمز الموضوعات العامة للتاريخ الطبيعي للحيوانات	١ +
رمز النمو والتطور (مأخوذ من الرقم ٥٩١,٣٨)	٣٨ +
<hr/>	
نمو وتطور الإسفننج	٥٩٣,٤١٣٨

* مثال (٣) :

موضوع «الكتب المقدسة في الديانة الجانية» سنجد أن :

٢٩٤,٤ الديانة الجانية *

سلاحظ أن موضوع الديانة الجانية مميز بنجمة * التي تشير إلى تعليمات واردة في

الهامش الأسفل من الصفحة ، والتي تطلب الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت

٢٩٢-٢٩٩ ؛ وبالرجوع إلى المدخل المركزي ٢٩٢-٢٩٩ (مج ٢، ص ٢٦٤) سنجد

تعليمات إضافة عند رقم :

١ - ٩ عناصر معينة

أضف الأرقام التي تلي ٢٩١ في ٢٩١,١-٢٩١,٩

وعند رقم ٢٩١,٨٢ سنجد موضوع «الكتب المقدسة» ؛ وبالتالي سيكون تركيب الرقم كالتالى :

رقم الأساس (الديانة الجانية)	٢٩٤,٤
رمز الكتب المقدسة (مأخوذ من الرقم ٢٩١,٨٢)	٨٢ +
	<hr/>
الكتب المقدسة فى الديانة الجانية	٢٩٤,٤٨٢

٤ - الإضافة إلى رقم القسم من أكثر من جزء من القسم نفسه :

قد نضطر لتركيب رقم مضع مخصص إلى إضافة أكثر من جزء من القسم نفسه إلى رقم الأساس :

* مثال (١) :

موضوع «كينيتيكا (حركية) التفاعل الكيميائى لأشباه القلوبات» سنجد أن :

٥٤٧,٧٢ أشباه القلوبات *

سنلاحظ أن موضوع أشباه القلوبات ميمز بنجمة * وهى تشير إلى تعليمات واردة فى هامش أسفل الصفحة ، والتي تطلب الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٧ ، وبالرجوع إلى رقم ٥٤٧ الكيمياء العضوية سنجد تعليمات إضافة لكل تقسيم فرعى ميمز بنجمة * كالتالى :

٠٤٥ الكيمياء الفيزيائية

أضف إلى ٠٤٥ الأرقام التى تلى ٥٤١,٣ فى ٥٤١,٣٣ - ٥٤١,٣٩

وبالرجوع إلى الجداول الرئيسية سنجد أن الرقم الخاص بحركية التفاعلات الكيميائية هو ٥٤١,٣٩٤ ؛ معنى ذلك أننا سنأخذ الرقمين الأخيرين منه (أى ٩٤) وبالتالي سيكون تركيب الرقم الخاص بحركية التفاعلات الكيميائية لأشباه القلوبات كالتالى :

رقم الأساس (أشباه القلويات)	٥٤٧,٧٢
رمز الكيمياء الفيزيائية	+ ٠٤٥
رمز حركة التفاعلات الكيميائية (مأخوذ من الرقم ٥٤١,٣٩٤)	+ ٩٤
<hr/>	
حركية التفاعلات الكيميائية لأشباه القلويات	٥٤٧,٧٢٠٤٥٩٤

* مثال (٢) :

موضوع «الديناميكا الحرارية لكيمياء أشباه القلويات» سنجد أن :

٥٤٧,٧٢ أشباه القلويات *

سنلاحظ أن موضوع أشباه القلويات مميز بنجمة * وهي تشير إلى تعليمات واردة في هامش أسفل الصفحة ، والتي تطلب الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٥٤٧ ، وبالرجوع إلى رقم ٥٤٧ الكيمياء العضوية سنجد تعليمات إضافة لكل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالتالي :

٠٤٥ الكيمياء الفيزيائية

أضف إلى ٠٤٥ الأرقام التي تلي ٥٤١,٣ في ٥٤١,٣٣-٥٤١,٣٩

وبالرجوع إلى الجداول الرئيسية سنجد أن الرقم الخاص بالديناميكا الحرارية هو ٥٤١,٣٦٩ ؛ معنى ذلك أننا سنأخذ الرقمين الأخيرين منه (أى ٦٩) وبالتالي سيكون تركيب الرقم الخاص بالديناميكا الحرارية لكيمياء أشباه القلويات كالتالي :

رقم الأساس (أشباه القلويات)	٥٤٧,٧٢
رمز الكيمياء الفيزيائية	+ ٠٤٥
رمز الديناميكا الحرارية (مأخوذ من الرقم ٥٤٧,٣٦٩)	+ ٦٩
<hr/>	
الديناميكا الحرارية لكيمياء أشباه القلويات	٥٤٧,٧٢٠٤٥٦٩

٥ - الإضافة إلى رقم الشعبة من الشعبة نفسها :

فى بعض الأحيان يمكن التعبير عن بعض الأوجه الخاصة من خلال الأرقام التى ترد فى قوائم خاصة فى بداية الأقسام أو الشعب بالجداول الرئيسية ، وعن طريق إضافة هذه الأرقام إلى أرقام الشعب يمكن أن نعبر عن الوجه المطلوب بدقة :

* مثال (١) :

موضوع «الوقاية من أمراض القلب» سنجد أن :

١٢, ٦١٦ أمراض القلب *

سلاحظ أن موضوع أمراض القلب مميّز بنجمة * وهى تشير إلى تعليمات واردة فى هامش أسفل الصفحة ، التى تطلب الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت

١, ٦١٦-٩

وبالرجوع إلى المدخل المركزى ١, ٦١٦-٩ أمراض معينة (مج ٣، ص ٦٨) سنجد تعليمات إضافة كالتالى :

فىما عدا التعديلات الواردة تحت مداخل معينة ، أضف إلى كل تقسيم فرعى مميّز بنجمة * كالتالى :

٥٥ المعايير الوقائية

معنى ذلك أننا سنضيف الرقم ٥٥- إلى رقم الأساس ليكون بناء الرقم كالتالى :

رقم الأساس (أمراض القلب)	١٢, ٦١٦
رمز المعايير الوقائية (من الجداول الخاصة فى بداية الشعبة)	+ ٥٥
<hr/>	
الوقاية من أمراض القلب	٥٥, ١٢٠٦

وبالمثل : موضوع «المعالجة الجراحية لأمراض المبيضين»

رقم الأساس (أمراض المبيضين)	٦١٨, ١١
رمز المعالجة الجراحية (من الجداول الخاصة في بداية الشعبة)	+ ٠٥٩
<hr/>	
المعالجة الجراحية لأمراض المبيضين	٦١٨, ١١٠٥٩

* مثال (٢) :

موضوع «نماذج الأبسطة المنسوجة» سنجد أن :

٧٤٦, ٧٢ الأبسطة المنسوجة *

سنلاحظ أن موضوع الأبسطة المنسوجة مميز بنجمة * وهي تشير إلى تعليمات واردة في هامش أسفل الصفحة ، والتي تطلب الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٧٤٦ ؛ وبالرجوع إلى الرقم ٧٤٦ سنجد تعليمات إضافة كالتالى :

أضف إلى كل تقسيم فرعى مميز بنجمة * كالتالى :

٠٤١ النماذج

معنى ذلك أننا سنضيف الرمز ٠٤١ - إلى رقم الأساس ليتكون الرقم كالتالى :

رقم الأساس (الأبسطة المنسوجة)	٧٤٦, ٧٢
رمز النماذج (مأخوذ من الجداول الخاصة في بداية الشعبة)	+ ٠٤١
<hr/>	
نماذج الأبسطة المنسوجة	٧٤٦, ٧٢٠٤١

تدريبات على الإضافة من نفس رقم القسم أو الشعبة

ركب أرقام تصنيف الموضوعات الآتية :

- ١ - أنواع جديدة من القطن .
- ٢ - تخزين القطن .
- ٣ - فسيولوجيا اللافقاريات .
- ٤ - الديناميكا الحرارية لكيمياء أشباه القلويات .
- ٥ - تنمية المجموعات المكتبية في المكتبات المدرسية .
- ٦ - اختيار الكتب في المكتبات الوطنية .
- ٧ - الخدمات المرجعية في مكتبات الأطفال .
- ٨ - تواريخ الحالة لأمراض القلب .
- ٩ - إعداد نماذج الكروشييه .
- ١٠ - أملاح البوتاسيوم .
- ١١ - الكيمياء الفيزيائية للبوتاسيوم .
- ١٢ - الصيانة والإصلاح للعمارة الصينية القديمة .
- ١٣ - الخواص البصرية لأشياء القلويات .
- ١٤ - تشرح اللافقاريات .
- ١٥ - مشكلات التزويد بالمطبوعات الحكومية .

إجابات التدريبات على الإضافة من نفس رقم القسم أو الشعبة

هذه الإجابات مرتبة طبقاً لترتيب التدريبات على التوالى :

$$٦٣٣,٥١٢٣ = ٢٣ + ٦٣٣,٥١ - ١$$

$$٦٣٣,٥١٦٨ = ٦٨ + ٦٣٣,٥١ - ٢$$

$$٥٧١,١٢ = ٢ + ٥٧١,١ - ٣$$

$$٥٤٧,٧٢ \cdot ٤٥٤١٤ = ٤١٤ + ٠٤٥ + ٥٤٧,٧٢ - ٤$$

$$٠٢٥,٢١٨٧٨ = (٠٢٧,٨ \text{ من المكتبات المدرسية}) ٧٨ + ٠٢٥,٢١٨ - ٥$$

$$٠٢٥,٢١٨٧٥ = (٠٢٧,٥ \text{ من المكتبات الوطنية}) ٧٥ + ٠٢٥,٢١٨ - ٦$$

$$= (٠٢٧,٦٢٥ \text{ من مكتبات الأطفال}) ٧٦٢٥ + ٠٢٥,٥٢٧ - ٧ \\ ٠٢٥,٢٧٧٦٢٥$$

$$٦١٦,١٢ \cdot ٠٩ = ٠٩ + ٦١٦,١٢ - ٨$$

$$٧٤٦,٤٣٤ \cdot ٠٤١ = ٠٤١ + ٧٤٦,٤٣٤ - ٩$$

$$٥٤٦,٣٨٣٢٤ = ٢٤ + ٥٤٦,٣٨٣ - ١٠$$

$$٥٤٦,٣٨٣٥ = ٥ + ٥٤٦,٣٨٣ - ١١$$

$$٧٢٢,١١ \cdot ٢٨٨ = ٠٢٨٨ + ٧٢٢,١١ - ١٢$$

$$٥٤٧,٧٢ \cdot ٤٥٤١٤ = ٤١٤ + ٠٤٥ + ٥٤٧,٧٢ - ١٣$$

$$(٥٩٢ \text{ من الرقم}) ٢ + (٥٧٢-٥٧١ \text{ من الجداول تحت}) ١ + ٥٧١,٣ - ١٤ \\ ٥٧١,٣١٢ =$$

$$= (٠٢٥,٣٤٣٤ \text{ من المطبوعات الحكومية}) ٣٤ + ٠٢٥,٢٨ - ١٥ \\ ٠٢٥,٢٨٣٤$$