

الفصل الحادي عشر

بناء وتكوين الأرقام في الجداول الرئيسية :

٧ - بناء وتكوين الأرقام في العلوم التطبيقية (التكنولوجيا)

الفصل الحادى عشر

بناء وتركيب الأرقام فى الجداول الرئيسية :

٧ - بناء وتركيب الأرقام فى العلوم التطبيقية (التكنولوجيا)

تمهيد :

تعتبر رتبة العلوم التطبيقية ثانى أكبر رتبة بعد العلوم الاجتماعية من حيث عدد الصفحات حيث تشغل الصفحات ٣ - ٥١٠ (٥٠٨ صفحة) ، كما أنها تعتبر من أكبر الرتب من حيث عدد المداخل التى تجسد النمو الهائل فى العلوم التطبيقية منذ أن صدرت الطبعة الأولى من الخطة (١٨٧٦ م) . وقد احتوت هذه الرتبة على العديد من المراجعات التى تركزت معظمها فى أقسام الطب (٦١٠) والهندسة (٦٢٠) . وكان هناك تفكير فى نقل أو ربط التشريح البشرى (٦١١) والفسولوجيا البشرية (٦١٢) إلى علم الحيوان (٥٩١) لتأكيد العلاقة بين التشريح والفسولوجيا الحيوانية ، ولكن تم التراجع عن الفكرة بسبب الانتقادات الشديدة لها .

وليست هذه الانتقادات هى الوحيدة التى وجهت إلى رتبة العلوم التطبيقية ، ولكن وجهت إليها أيضاً انتقادات مماثلة لتلك التى وجهت إلى العلوم الاجتماعية التى تتصل بمشاكل الترتيب غير المنطقى للأقسام كذلك تداخلها وتزاحمها ، على سبيل المثال : العمارة (٧٢٠) ، الهندسة المدنية (٧٢٤) ، المبانى (٦٩٠) .

ملخص رتبة العلوم التطبيقية

٦١٠	العلوم الطبية ، الطب
٦٢٠	الهندسة والعمليات ذات الصلة
٦٣٠	الزراعة والتكنولوجيات ذات الصلة
٦٤٠	الاقتصاد المنزلى والحياة العائلية

إدارة الأعمال والخدمات المساعدة	٦٥٠
الهندسة الكيميائية والتكنولوجيات ذات الصلة	٦٦٠
الصناعات	٦٧٠
صناعة منتجات لاستخدامات معينة	٦٨٠
المباني	٦٩٠

التعليمات والملاحظات الإرشادية :

٦٢٩,٠٤٦ مقابل ٣٨٨

معدات النقل مقابل النقل ، النقل البرى

الخطوط الإرشادية التالية تساعد فى التمييز بين المركبات الواردة فى ٣٨٥ - ٣٨٨ وبين الواردة فى ٦٢٣,٧٤ و ٦٢٣,٨٢ و ٦٢٥,٢ و ٦٢٩ و ٣٨٨,٦ .

صنف فى ٣٨٥ - ٣٨٨ :

- (١) الخدمات المقدمة بواسطة المركبة ؛ مثال : نقل الركاب بواسطة القطارات ٣٨٥,٢٢ .
- (٢) التشغيل العام للمركبة ؛ مثال : واجبات كابتن السفينة ٣٨٧,٥٤٠٤٤ .
- (٣) الجوانب الاقتصادية والاجتماعية للمركبة ؛ مثال : سجل الطائرات المملوكة للشركات ٣٨٧,٧٣٣٤٠٢١٦ .

بينما صنف فى ٦٢٩,٠٤٦ والأرقام ذات الصلة فى ٦٠٠ :

- (١) وصف المركبة ؛ مثال القاطرات البخارية فى الثلاثينات من هذا القرن ٦٢٥,٢٦١٠٩٠٤٣ .
- (٢) تكنولوجيا المركبة ؛ اختبارات تصميم السفن ٦٢٣,٨١٠٢٨٧ .
- (٣) إصلاح وصيانة المركبة ؛ إصلاح الدراجات النارية ٦٢٩,٢٨٧٧٥ .
- (٤) التشغيل الفنى للمركبة ، قيادة المركبات الفضائية ٦٢٩,٤٥٨٢ .

وصنف الأعمال ذات الوجهات المتباينة فى ٣٨٥ - ٣٨٨ ؛ وفى حالة الشك يفضل
٦٢٩,٠٤٦ والأرقام ذات الصلة فى ٦٠٠ .

٦٥٧ مقابل ٦٥٨, ١٥١١ و ٦٥٨, ١٥١٢

المحاسبة مقابل إدارة المحاسبة [و] استخدام التقارير

صنف فى ٦٥٧ الأعمال التى تتناول كيف تمارس المحاسبة ، وصنف استخدام
المعلومات المحاسبية بواسطة الإدارة فى ٦٥٨, ١٥١١ ؛ وصنف كيف تعد البيانات المالية فى
٦٥٧, ٣٢ ، وصنف الأعمال التى تتناول استخدام البيانات المالية بالإدارة لتطوير الأداء فى
المشروعات فى ٦٥٨, ١٥١٢ ؛ وصنف تصميم النظم المحاسبية بشكل عام فى ٦٥٧, ١ ؛
وصنف تصميم النظم المحاسبية مع التركيز بصفة خاصة على زيادة التدفق الداخلى
للمعلومات للإدارة فى ٦٥٨, ١٥١١ ؛ وفى حالة الشك يفضل ٦٥٧ .

٦٥٨ و ٠٦٨ - ج ١

التنظيم والإدارة العامة و [الجدول الأول - رمز] الإدارة والتنظيم [فى مجالات معينة]

يشتمل التنظيم الإدارى على إدارة كل أشكال المشروعات ما عدا المصالح الحكومية
التي لا تجهز نفسها بالخدمات المباشرة . ويمكن تقسيم المؤسسات المراد إدارتها إلى ثلاثة
تقسيمات . التقسيم الأول طبقاً لحجم ومجال المشروع والذى يصنف فى ٦٥٨, ٢ ،
والتقسيم الثانى طبقاً للشكل القانونى للمشروع ؛ مثال : الشركات ، المؤسسات ... إلخ
والتي تصنف فى ٦٥٨, ٠٤ ، والتقسيم الثالث وهو الأهم طبقاً لنوع العمل الذى تقوم به
المؤسسة ، مثل بيع الكتب ، تصنيع لمبات الإضاءة ، الشحن والتحميل ، رعاية المرضى . إن
إدارة المشروعات التى تنفذ أعمالاً معينة تصنف مع نوع العمل الذى تؤديه ، مع إضافة الرمز
٠٦٨ - من الجدول الأول . لقد تم حجز الرقم ٦٥٨ وتقسيماته للأعمال التى تتناول دراسة
موضوع الإدارة التى يمكن تطبيقها على أى نوع من أنواع المشروعات . صنف الأعمال
الشاملة عن إدارة المشروعات العامة فى ٣٥٢, ٢٦٦ .

وبالنسبة لمجال مشروع معين ، اختر بقدر الإمكان الرقم المباشر للتعبير عن المنتج المصنوع

أو الخدمة المقدمة. صنف الأعمال التي تتناول إدارة صناعة السيارات في ٦٢٩,٢٢٢٠٦٨ ، وليس في ٣٣٨,٧٦٢٩٢٢٢٠٦٨ لأن الرقم ٣٣٨,٧٦٢٩٢٢٢٢ يعبر عن اقتصاديات صناعة السيارات . وأيضاً قدمت مجالات معينة للإدارة وبنفس الطريقة كإدارة عامة لأنواع محددة من المشروعات ؛ مثال الإدارة المالية لصناعة السيارات ٦٢٩,٢٢٢٠٦٨١ ؛ إن تقسيمات الرمز ٠٦٨ - ج ١ توازي تقسيمات الرقم ٦٥٨ ؛ ومن هنا فإن الرقم ٦٥٨ يمكن استخدامه كدليل لاختيار التقسيمات الصحيحة من الرمز ٠٦٨ - ج ١ ؛ على سبيل المثال : إدارة المعلومات تصنف في ٦٥٨,٤٠٣٨ ، وإدارة المعلومات المطبقة في صناعة السيارات تصنف في ٦٢٩,٢٢٢٠٦٨٤ .

٦٥٨,٠٤ مقابل ٦٥٨,١١٤ و ٦٥٨,٤٠٢

إدارة وتنظيم أنواع معينة من المشروعات مقابل إنشاء المشروعات طبقاً لأشكال معينة من نظام الملكية مقابل الإدارة الداخلية

صنف الهيئات طبقاً للشكل القانوني ونوع الملكية (شركات مشاركة أو مساهمة) في ٦٥٨,٠٤ و ٦٥٨,١١٤ ؛ صنف في ٦٥٨,٠٤ الأعمال الشاملة التي تتناول إدارة المشروعات طبقاً للشكل القانوني أو نوع الملكية ، بينما صنف في ٦٥٨,١١٤ الأعمال التي تركز على إنشاء شكل محدد من الهيئات (إما بإنشاء مشروع جديد أو تحويل مشروع قائم فعلاً إلى مشروع جديد ؛ مثل البدء في مشروع ملكية فردية ٦٥٨,١١٤١ أو تحويل مشروع ملكية فردية إلى شركة مساهمة ٦٥٨,١١٤٥) . وفي حالة الشرك ٦٥٨,١١٤ و ٦٥٨,٠٤ يفضل الأخير .

يعنى مفهوم التنظيم الوارد في ٦٥٨,٤٠٢ بأنه الإدارة الداخلية للمشروع ، وليس الشكل القانوني أو نوع الملكية الوارد في ٦٥٨,٠٤ أو ٦٥٨,١١٤ ؛ وترتبط الإدارة الداخلية بطريقة توزيع السلطة والمسئولية في المشروع . مثال : أحد المديرين يمارس السلطة النهائية ، إما مباشرة على عمال الإنتاج أو مجموعة من المشرفين والذين بدورهم يشرفون على العمال . وفي حالة الشرك بين ٦٥٨,٠٤ أو ٦٥٨,١١٤ و ٦٥٨,٤٠٢ يفضل ٦٥٨,٠٤ أو ٦٥٨,١١٤ .

الإدارة المالية و [الجدول الأول - رمز] التنظيم والإدارة المالية [في مجالات معينة]

الإدارة المالية تتعامل مع النقود : كيف تنمى الموارد المالية لإنشاء مؤسسة أو التوسع فيها ، كيف تستثمر رأس المال فى سلع رأسمالية أو فى سندات مؤسسات أخرى ، كيف يوزع الموارد على عمليات متعددة (إعداد الميزانية) ، كيف يضبط النفقات والتكاليف . هذه الجوانب من الإدارة المالية لا تختلف كثيراً من منشأة لأخرى عدا ما يتعلق بالموارد المالية ؛
وفيما يلي توضيح لذلك :

(١) الإدارة المالية لشركات الطيران ٣٨٧,٧٠٦٨١

(٢) الإدارة المالية للبنوك التجارية ٣٣٢,١٢٠٦٨١

إن عمل البنوك هو النواحي المالية ؛ الرمز ٠٦٨١ - من الجدول الأول يطبق فقط فى الإدارة المالية الداخلية : يجمع المال لإنشاء البنك ، يستخدم المال فى العمليات المالية الداخلية ، دفع رواتب العاملين ، سداد فواتير الكهرباء ، تخفيض تكاليف العمليات . أما الخدمات المالية التى يقدمها البنك للجمهور فتعد من إدارة الإنتاج والتى قدمناها تحت الأرقام ٦٥٨,٥ و ٠٦٨٥ - ج ١ .

(٣) الإدارة المالية للفنادق ٦٤٧,٩٤٠٦٨١

(٤) الإدارة المالية للمدارس ٣٧١,٢٠٦

(٥) الإدارة المالية للمكتبات ٠٢٥,١١

يجب أن نلاحظ أن الرقم ٦٥٨,١٥ والرمز ٠٦٨١ - ج ١ لا يشتمل على مسك الدفاتر أو المحاسبة لأشكال معينة من الهيئات ، صنف الأعمال التى تتناول هذه الموضوعات فى ٦٥٧,٨ .

إدارة المبنى و [الجدول الأول - رمز] إدارة المبنى [فى مجالات معينة]

تتعامل إدارة المبنى أو الموقع مع المحيط الواقعى للمبنى والأدوات اللازمة لأداء عمل المؤسسة ، وهى تشمل الأرض ، المبنى ، المرافق (الإضاءة والتدفئة ... إلخ) وأجهزة ومعدات خاصة (مثل المركبات، الآلات، الأثاث) لازمة لأداء العمل . إن الحصول على الأرض والمبنى والأجهزة الأساسية تصنف فى ٦٥٨,١٥٢٤٢ على اعتبار أنها بضائع رأسمالية . أما صيانتها فتصنف مع إدارة المبنى ، كما هو الحال مع استخدام الأرض والمبنى والمرافق . أما استخدام أجهزة وأدوات الإنتاج فيصنف مع إدارة الإنتاج ؛ وفيما يلى أمثلة على ذلك :

(١) إدارة المبنى أو المقر لشركات الطيران ٦٨,٧٣٠,٣٨٧

وبما أن الرقم ٦٨,٧٣٠,٣٨٧ يشمل المبنى ، فإن الرمز المستخدم من الجدول الأول هو ٠٦٨ - ج ١ (وليس ٠٦٨٢ - ج ١) وسيكون الرقم ٢ زائداً عن الحاجة .

(٢) إدارة مبنى أو مقر البنوك التجارية ٦٨٢,١٢٠,٣٣٢

(٣) إدارة مبنى الفنادق ٦٨٢,٩٤٠,٦٤٧

(٤) إدارة مبنى المدارس ٦,٣٧١

(٥) إدارة مبنى المكتبات ٢٢,٠

إدارة الأفراد [إدارة الموارد البشرية] و [الجدول الأول - رمز] إدارة الأفراد [فى مجالات معينة]

تتعامل إدارة الأفراد مع الأشخاص : كيفية إلحاقهم بالعمل ، اختيارهم ، تسكينهم ، تدريبهم ، تحفيزهم لأداء العمل ، وتشمل أيضاً دفع الرواتب ، ساعات العمل ، ترك العمل ، الاستقالة ، التعويضات ، وكذلك موضوعات أخرى من الانضباط ، الإغفاء من الخدمة ، وفيما يلى أمثلة على ذلك :

(١) إدارة الأفراد فى شركات الطيران ٦٨٣،٧٠٣٨٧

(٢) إدارة الأفراد فى البنوك التجارية ٦٨٣،١٢٠٣٣٢

(٣) إدارة الأفراد فى الفنادق ٦٤٧،٢

(٤) إدارة الأفراد فى المدارس ٢٠١،٣٧١

(٥) إدارة الأفراد فى المكتبات ٩،٢٣٠

٦٥٨،٤ و ٠٦٨٤ - ج ١

الإدارة التنفيذية و [الجدول الأول - رمز] الإدارة التنفيذية

تتعلق الإدارة التنفيذية بالعمل على مستوى الإدارة العليا والوسطى . لأن المديرين على مستوى الإدارة العليا والوسطى يتعاملون مع كل أوجه الإدارة ، وعلى ذلك فالكثير من أوجه الإدارة التنفيذية تصنف فى أرقام إدارية أخرى إلى جانب الأرقام ٦٥٨،٤ و ٠٦٨٤ - ج ١ . إن الأرقام ٦٥٨،٤ و ٠٦٨٤ - ج ١ محددة بالأعمال التى تركز على دور ، وظيفة ، سلطة أو موقع المدير على مستوى الإدارة العليا والوسطى ؛ أو للأعمال التى تعالج الموضوعات المذكورة تحت ٦٥٨،٤ ؛ مثل : التخطيط ، الإدارة الداخلية ، اتخاذ القرارات ، إدارة المعلومات ، إدارة المشروع . تنازع الإدارات ، إدارة الأمن والسلامة ، استخدام المستشارين ... إلخ . تصنف الأعمال التى تتناول موضوعات أوسع فى ٦٥٨ و ٠٦٨ - ج ١ ؛ إن قائمة محتويات العمل يمكن أن تكون مفيدة : إذا كان أحد عناوين الفصول يندرج تحت أحد تقسيمات الرقم ٦٥٨،٤ فنصف العمل فى ٦٥٨،٤ ؛ أما إذا كان يندرج تحت أحد الأقسام الرئيسية للرقم ٦٥٨ (مثل فصول منفصلة عن المالية ، الأفراد ، الإنتاج والتسويق) فنصف العمل فى ٦٥٨ ؛ أما الأعمال التى تتناول الإدارة التنفيذية التى تطبق على فروع أخرى من الإدارة فنصف مع الفرع ؛ مثال : الإدارة التنفيذية للتسويق ٦٥٨،٨ و ٠٦٨٨ - ج ١ ؛ وفيما يلى أمثلة على ذلك :

(١) الإدارة التنفيذية لشركات الطيران ٦٨٤،٧٠٣٨٧

(٢) الإدارة التنفيذية للبنوك التجارية ٦٨٤،١٢٠٣٣٢

(٣) الإدارة التنفيذية للفنادق ٦٤٧, ٩٤٠ ٦٨٤

(٤) الإدارة التنفيذية للمدارس ٣٧١, ٢٠٧

(٥) الإدارة التنفيذية للمكاتب ٠٢٥, ١

٦٥٨, ٤ مقابل ٦٥٨, ٤٢ و ٦٥٨, ٤٣

الإدارة التنفيذية مقابل الإدارة العليا [و] الإدارة الوسطى

صنف الأعمال في ٦٥٨, ٤٢ و ٦٥٨, ٤٣ فقط إذا كانت تشير بشكل حقيقى على أنها عن الإدارة العليا والوسطى بالمقارنة بالإدارة التنفيذية بشكل عام . وفى حالة الشك يفضل ٦٥٨, ٤ .

٦٥٨, ٤٠٣٨ مقابل ٦٥٨, ٤٥٥

إدارة المعلومات مقابل [إدارة] برامج المعلومات

صنف اتصال المعلومات عن طريق الإدارة لتحقيق التحكم فى الأفراد والعمليات فى ٦٥٨, ٤٥٥ ؛ صنف تجميع المعلومات واستخدامها فى اتخاذ القرارات فى ٦٥٨, ٤٠٣٨ ؛ وفى حالة الشك يفضل ٦٥٨, ٤٠٣٨ .

٦٥٨, ٤٥ مقابل ٦٥١, ٧ و ٨٠٨, ٠٦٦٦٥

الاتصالات [فى الإدارة] مقابل إعداد وإرسال السجلات [كخدمات مكاتب] مقابل الكتابة المهنية

صنف فى ٦٥١, ٧ الأعمال التى تتناول استخدام التليفون ، فنيات الإملاء ، كيف تستخدم برامج الحاسبات الصغيرة لإعداد الخطابات ، فنيات تسليم وتسلم المراسلات وغيرها من الأعمال التى تحقق آلية الاتصالات . لا تصنف فى ٦٥١, ٧ الأعمال التى تركز على أسلوب الكتابة المهنية المؤثرة .

صنف فى ٨٠٨, ٠٦٦٦٥ أدلة أساليب الكتابة المهنية والأعمال التى تتناول أسلوب

الكتابة المهنية المؤثر سواء للسكترتارية أو للإدارة التنفيذية . وصنف فى ٨٠٨,٠٦٦٦٥١ الأعمال التى تتناول كيف نكتب أحد أشكال الاتصالات (مثل الخطابات المهنية) . وفى حالة الشك بين ٦٥١,٧ و ٨٠٨,٠٦٦٦٥ يفضل الأخير . وصنف فى ٦٥٨,٤٥ الأعمال التى تركز على استخدام الاتصالات لتحقيق أهداف الإدارة . وفى كثير من الأحيان تركز هذه الأعمال على جوانب العلاقات الشخصية للاتصالات الإدارية . وفى حالة الشك بين ٦٥١,٧ و ٦٥٨,٤٥ يفضل الأخير . وفى حالة الشك بين ٨٠٨,٠٦٦٦٥ و ٦٥٨,٤٥ يفضل الأخير أيضاً .

٦٥٨,٥ و ٠٦٨٥ - ج ١

إدارة الإنتاج و [المجدول الأول - رمز] إدارة الإنتاج [فى مجالات معينة]

إدارة الإنتاج هى إدارة العمل التى أنشئت المؤسسة من أجل تحقيقه . وتهتم الإدارة نفسها بتنظيم تدفق العمل والطرق المستخدمة لأداء العمليات الفردية . كما أنها تتعامل مع ضمان جودة العمليات ودقتها ونتائجها ، كما أنها ترتبط بالتكنولوجيا المستخدمة فى العمليات. إنها تختلف بشكل أساسى من هيئة إلى أخرى . وفيما بلى أمثلة على ذلك :

(١) إدارة الإنتاج للمصانع ٦٥٨,٥

إن إدارة إنتاج المصنع تعنى تنظيم وتوجيه العمليات التى بواسطتها تتصلل المواد الخام ، الأجزاء ، التجميعات الفرعية مع بعضها وتعالج من خلال عمل الأفراد والآلات لإنتاج مثل هذه الأهداف المحددة كالسيارات ، الخبز ، لعب الأطفال ... إلخ .

الرقم ٦٥٨,٥ يتناسب مع طبيعة عمليات المصنع بطريقة أفضل من الأنواع الأخرى من العمليات لأنه يعكس حالة مبكرة من فن الإدارة فى الوقت الذى تهتم فيه كتب الإدارة بشكل كبير بالإدارة الصناعية . وعلى ذلك يستخدم الرقم ٦٥٨,٥ لإدارة الإنتاج فى المصانع بشكل عام أفضل من الرقم ٦٧٠ .

(٢) إدارة الإنتاج فى شركات الطيران ٣٨٧,٧٠٦٨٥

هناك عناصر لإدارة الإنتاج فى تقسيمات الرقم ٣٨٧,٧ ؛ مثال : تخطيط مسارات

وخطوط الطيران ، تعيين الطائرات لهذه الخطوط وجدولتها ٣٨٧,٧٤٠٤٢٠٦٨٥ ؛
التخطيط والتنظيم والإشراف على خدمات الطعام ، خدمات البضائع ، خدمات الحجز
٣٨٧,٧٤٢٠٦٨٥ .

(٣) إدارة الإنتاج لمستودعات الكتب ٣٨١,٤٥٠٠٢٠٦٨٥

(٤) إدارة الإنتاج للبنوك التجارية ٣٣٢,١٢٠٦٨٥

وهذا يتضمن التخطيط ، التنظيم والإشراف على خدمات العملاء ، صيانة وتدقيق
حسابات الإدخار ، خدمات العقود ، خدمات الائتمان .

(٥) إدارة الإنتاج للفنادق ٦٤٧,٩٤٠٦٨٥

وهذه تتكون من إدارة العمليات والتي تتصل مباشرة بتوفير الطعام ، الترفيه والتسلية ،
ونظافة وجاذبية الغرف وتسهيلات الزوار .

(٦) إدارة الإنتاج للمدارس ٣٧١,٢

(٧) إدارة الإنتاج للمكتبات ٠٢٥,١

٦٥٨,٧ و ٠٦٨٧ - ج ١

إدارة المواد و [الجدول الأول - رمز] إدارة المواد [في مجالات معينة]

تشتمل إدارة المواد على المواد الخام ، الأجزاء ، التجميعات الفرعية المستخدمة في
تكوين المنتج النهائي أو تقديم الخدمة النهائية ؛ وكذلك المستلزمات الضرورية لإدارة العمل
مثل الأحبار ، الأوراق ، الأقلام والأجهزة والأدوات الصغيرة مثل الآلة الكاتبة وخزائن
الملفات .

إن الأنشطة التي تتعامل مع هذه المواد تقسيم إلى ثلاث فئات : (أ) التوريد والإمداد
(ب) التنظيم الداخلي (ج) التوزيع المادي :

(أ) التوريد والإمداد : يتضمن العقود ومفاوضاتها ، اختيار البائعين ، إعداد أوامر التوريد ،
استلام وتفريغ الحمولات من السفن ، واستمجال ومتابعة هذه الإجراءات .

(ب) التنظيم الداخلى : يتضمن تخزين وصيانة الموجودات ، مراجعة وفحص المواد عند خروجها من المستودعات لاستخدامها فى عملية التشغيل ، مراقبة حركتها من محطة تشغيل إلى أخرى ، تخزين المنتج قبل عملية البيع ، وصيانة الموجودات حتى تلك المرحلة . أما فى حالة المؤسسات الخدمية ، حيث لا يوجد منتجات للبيع ، فإن العملية (الخدمة) تصبح كاملة عندما تصل المواد والإمدادات وتستخدم فى التشغيل .

(ج) التوزيع المادية : ويتضمن تشغيل وتنفيذ أوامر التوريد ومقارنتها بالموجودات فى المستودع ، ومراجعة الأصناف الخارجة من المستودع وتغليفها وتحميلها ، اختيار الناقل وتحديد مسار الطريق ، الاستعجال والمتابعة عن طريق الشاحن البحرى .

إن المعدات الرئيسية تعتبر رأسمال ، ويصنف توفيرها والتزود بها فى ٦٥٨, ١٥٢٤٢ و ٠٦٨١ - ج ١ ؛ وطالما أن المعدات الرئيسية تحت الاستعمال فإن إدارتها تصنف فى ٦٥٨, ٢٧ و ٠٦٨٢ - ج ١ باعتبار أنها جزء من المصنع . وفيما يلى أمثلة على ذلك :

(١) إدارة المواد لشركات الطيران ٣٨٧, ٧٠٦٨٧

(٢) إدارة المواد فى البنوك ٣٣٢, ١٢٠٦٨٧

(٣) إدارة المواد فى الفنادق ٦٤٧, ٩٤٠٦٨٧

(٤) إدارة المواد فى المدارس ٣٧١, ٦

(٥) إدارة المواد فى المكتبات ٢٥, ١

وعلى ذلك صنف إدارة التوريد بالكتب وأوعية المعلومات الأخرى فى ٠٢٥, ٢٠٦٨ ، وتنظيمها الداخلى فى ٠٢٥, ٨ ، وإعارتها (تشابه مع التوزيع المادى) فى ٠٢٥, ٦ .

٦٥٨, ٨ و ٠٦٨٨ - ج ١

إدارة التوزيع [التسويق] و [الجدول الأول - رمز] إدارة التوزيع [فى مجالات معينة]

إدارة التوزيع أو التسويق تتعامل مع بيع المنتج أو الخدمة التى تقدمها المؤسسة. ويتضمن هذا المفهوم أيضاً إدارة الائتمان . وفيما يلى أمثلة على ذلك :

(١) إدارة التسويق لشركات الطيران ٣٨٧, ٧٠٦٨٨

وهذا الرقم يستخدم أساساً لتعزيز المبيعات وإدارة الائتمان .

إن معظم الجهود المبذولة للبيع في مثل هذه المؤسسة تتركز في الدعاية والتي تصنف في ٦٥٩,١ .

(٢) إدارة التسويق في البنوك التجارية ، وبشكل أساسي الدعاية ٦٥٩,١ .

(٣) إدارة التسويق للفنادق ٦٤٧,٩٤٠٦٨٨ .

وهذه عادة ما تكون إدارة الائتمان والمحددة بتطبيقات أخرى ؛ مثل تسهيلات البيع للمؤتمرات والاجتماعات .

(٤) إدارة التسويق للمدارس : غير مطبقة

تقوم بعض المدارس الخاصة بالدعاية وتنظيم بعض العلاقات العامة ، ولكن تصنف هذه الإجراءات في ٦٥٩ .

(٥) إدارة التسويق للمكتبات : صنف العلاقات العامة للمكتبات في ٠٢١,٧ .

٦٥٨,٨ و ٦٨٨ - ج ١ مقابل ٦٥٩

إدارة التوزيع [التسويق] و [الجدول الأول - رمز] إدارة التوزيع [في مجالات معينة]
مقابل الدعاية والعلاقات العامة

التسويق (٦٥٨,٨) هو المفهوم الواسع ، وهو يضم إدارة المبيعات ، بحوث التسويق ، قنوات التوزيع ، إدارة الائتمان للعملاء والتي تصنف في ٦٥٨,٨ ، ويضم أيضاً الدعاية والعلاقات العامة والتي سحبت من الرقم ٦٥٩ ؛ أما ما ينتمي للرقم ٦٥٩ فهو الإعلانات المستخدمة بواسطة المؤسسات لتقديم نفسها وبضائعها وخدماتها إلى الجماهير . أما الأبحاث التي تركز على الدعاية أو العلاقات العامة فهي الوحيدة من بين بحوث التسويق التي تصنف في ٦٥٩ ؛ أما البحوث الأوسع فتصنف في ٦٥٨,٣ وفي حالة الشك يفضل ٦٥٨,٨ .

اهم المراجعات :

حظيت رتبة العلوم التطبيقية بالعديد من المراجعات والتغييرات وخاصة في أقسام العلوم الطبية والهندسية ، وكذلك في استخدامات التقسيمات الموحدة مثل : ٠٢٨٤ - الأجهزة

والمعدات والمواد ، ٢٨٦- - تكنولوجيا الفضلات ، ٢٨٨- - الصيانة والإصلاح ؛ كما تم تعديل بعض الشعب فى رتبة العلوم التطبيقية لتتوافق مع الشعب الموجودة فى رتبة العلوم الطبيعية مثل التعديلات التى حدثت فى أرقام القنص والصيد والحفظ (٦٣٩,٣٧ تربية البرمائية وأنواع أخرى من الأسماك ، ٦٣٩,٥ صيد القشريات ، ٦٣٩,٦ تربية القشريات) لتتوافق مع أرقام الحيوانات فى ٥٩٠ وكذلك الرقم ٦٣٦,٩ ندييات أخرى لتتوافق مع الرقم ٥٩٩ الثدييات . وسنكتفى هنا بالإشارة إلى المقارنة بين عناوين الأقسام والشعب التى حدثت بها المراجعات مع بيان الاختلافات بين الطبعتين العشرين والحادية والعشرين .

القسم/ الشعبة	الطبعة العشرين	الطبعة الحادية والعشرون
٦١٤	الطب الشرعى ، حدوث المرض ،	حدوث المرض ومكافحة الأمراض
٦١٧	الطب الوقائى العام فروع طبية متفرقة ، الجراحة	الجراحة وتخصصات طبية متخصصة ذات صلة
٦١٨	فروع طبية أخرى ، أمراض النساء والولادة	أمراض النساء وتخصصات طبية أخرى
٦٢٠,٥	-	تكنولوجيا النانو (رقم جديد)
٦٢١,٣٥	-	فرط التوصيلية (رقم جديد)
٦٢١,٣٦٩٤	-	البصرية غير الخطية (رقم جديد)
٦٢١,٣٨٢١	-	شبكات الاتصالات (رقم جديد)
٦٣٠	الزراعة والتكنولوجيات ذات الصلة	الزراعة
٦٣١	تقنيات معينة؛ الأجهزة؛ المعدات، المواد	التقنيات، الأجهزة، المواد
٦٣٥	محاصيل الحدائق، الخضروات	محاصيل الحدائق
٦٣٩	القنص، الصيد، الحفظ، التكنولوجيات، ذات الصلة	القنص، الصيد، الحفظ
٦٤٦	الحياكة، تفصيل الملابس، إدارة الحياة الشخصية والعائلية	الحياكة، تفصيل الملابس، الحياة الشخصية

القسم / الشعبة	الطبعة العشررون	الطبعة الحادية والعشرون
٦٤٧	إدارة المنازل العامة (تدبير شؤون المؤسسات)	إدارة المنازل العامة
٦٤٩	رعاية الأطفال، الرعاية المنزلية للمرضى والمعاقين	رعاية الأطفال والرعاية المنزلية للمرضى
٦٦٠	الهندسة الكيميائية والتكنولوجيات ذات الصلة	الهندسة الكيميائية
٦٦٢	تكنولوجيا المتفجرات، الوقود، المنتجات ذات الصلة	تكنولوجيا المتفجرات، الوقود، المنتجات ذات الصلة
٦٦٥	تكنولوجيا الزيوت الصناعية، الدهون، الشموع، الغازات	الزيوت الصناعية، الدهون، الشموع، الغازات
٦٦٧	التنظيف، الصباغة، الطلاء والتكنولوجيات ذات الصلة	التنظيف، الصباغة والتكنولوجيات ذات الصلة
٦٧١	عمليات الأشغال المعدنية والمنتجات الأولية	الأشغال المعدنية والمنتجات المعدنية الأولية
٦٨٠	صناعة منتجات لاستخدامات معينة	تصنيع المنتجات لاستخدامات معينة
٦٩٣	التشيد في أنواع معينة من المواد ولأغراض معينة	التشيد بمواد معينة لأغراض معينة

جداول الأسبقيات :

وردت جداول الأسبقيات فى رتبة العلوم التطبيقية فى خمس مواقع وهى :

الأول : عند رقم تصنيف ٦١٠,٧٣٦

« ما لم توجد تعليمات أخرى ، لاحظ جدول الأسبقيات التالى ؛ مثال :

التمريض الجراحي للأطفال ٦١٠,٧٣٦٧٧ (وليس ٦١٠,٧٣٦٦٢)»

٦١٠,٧٣٦٧ - التمريض الجراحي لأمراض النساء والتوليد

٦١٠,٧٣٦٢ - تمريض الأطفال

- ٦١٠,٧٣٦٥ - تمريض كبار السن
- ٦١٠,٧٣٦٩ - التمريض فيما يتعلق بأمراض معينة
- ٦١٠,٧٣٦٨ - التمريض النفسى والعصبى
- ٦١٠,٧٣٦٨ - تمريض الحالات الحرجة، الطوارئ ،
- ٦١٠,٧٣٦١ - الحالات المزمنة ، الحالات المتأخرة

الثانى : عند رقم تصنيف ٦٤١,٥ الطهى :

« ما لم توجد تعليمات أخرى ، لاحظ جدول الأسبقيات التالى ؛ مثال : الطهى خارج المنزل للأطفال ٦٤١,٥٦٢٢ (وليس ٦٤١,٥٧٨)»

- ٦٤١,٥٦ - الطهى لأماكن ، لأسباب ، لأعمار خاصة
- ٦٤١,٥٧ - الطهى بكميات ، لمؤسسات ، لرحلات خاصة ،
- ٦٤١,٥٧ - الطهى خارج المنزل
- ٦٤١,٥٥ - الطهى لإدخار المال والوقت
- ٦٤١,٥٨ - الطهى باستخدام أدوات ، أوعية ، وقود معين
- ٦٤١,٥٤-٥٢ - الطهى لوجبات معينة
- ٦٤١,٥١ - الطهى بواسطة أشخاص معينين
- ٦٤١,٥٩ - خصائص الطهى لبيئات جغرافية معينة ، الطهى العرقى

الثالث : عند رقم تصنيف ٦٤٩,١ رعاية الأطفال

« ما لم توجد تعليمات أخرى ، لاحظ جدول الأسبقيات التالى ؛ مثال : رعاية الأولاد الأطفال ٦٤٩,١٢٢ (وليس ٦٤٩,١٣٢)»

- ٦٤٩,١٥ - الأطفال الممتازين
- ٦٤٩,١٤ - الأطفال من وضع ، نوع ، علاقات معينة
- ٦٤٩,١٢ - الأطفال من مجموعة سنية معينة

الرابع : عند رقم تصنيف ٦٥٧, ١ - ٦٥٧, ٩ عناصر المحاسبة

« ما لم توجد تعليمات أخرى ، لاحظ جدول الأسبقيات التالي ؛ مثال :
« المحاسبة لتكاليف الموجودات فى شركة مساهمة مرتبطة بالتصنيع
٦٥٧, ٨٦٧٠٧٢ (وليس ٦٥٧, ٤٢ أو ٦٥٧, ٧٢ أو ٦٥٧, ٩٥) » :

٦٥٧, ٨	- المحاسبة لمؤسسات مرتبطة بأنواع معينة من الأنشطة
٦٥٧, ٣	- إعداد التقارير المالية
٦٥٧, ٧	- المحاسبة لجوانب معينة من أنشطة الأعمال التجارية
٦٥٧, ١	- المحاسبة الإنشائية
٦٥٧, ٢	- مسك الدفاتر (السجلات)
٦٥٧, ٤	- مجالات معينة للمحاسبة
٦٥٧, ٩	- المحاسبة لأنواع معينة من الهيئات
٦٥٧, ٦	- أنواع معينة من المحاسبة

الخامس : عند رقم تصنيف ٦٦١, ٨٢ - ٦٦١, ٨٩ مركبات قائمة على عناصر معينة :

« ما لم توجد تعليمات أخرى ، لاحظ جدول الأسبقيات التالي ؛ مثال :
الأحماض الفوسفورية ٦٦١, ٨٧ (وليس ٦٦١, ٨٦) . »

٦٦١, ٨٩٦	- مركبات الكبريت
٦٦١, ٨٧	- المركبات الفوسفورية
٦٦١, ٨٨	- مركبات السيلكون
٦٦١, ٨٩٥	- المركبات الفلزية العضوية
٦٦١, ٨٩٤	- مركبات النتروجين
٦٦١, ٨٦-٨٢	- مركبات الأوكسجين والهيدروكسيل
٦٦١, ٨٩١	- المركبات المهلجنة

أمثلة توضيحية تفصيلية مشروحة :

* مثال (١) :

موضوع «علاج الأورام السرطانية باستخدام الطرق الطبيعية والغذائية» بالرجوع إلى الكشاف النسبي للبحث تحت موضوع الأورام السرطانية Cancer سنجد عدة أوجه لهذا المرض ، والذي يعيننا منها هو الرقم ٦١٦,٩٩٤ مصحوباً بإشارة :

« انظر الدليل الإرشادي تحت ٦١٦,٩٩٤ مقابل ٦١٦,٩٩٢ »

وبالرجوع إلى الدليل الإرشادي تحت هذا الرقم سنجد التعليمات الآتية :

« قبل استخدام الرقم ٦١٦,٩٩٢ تأكد أن الأورام الحميدة (٦١٦,٩٩٣) هي المقدمة بشكل واضح . وفي حالة الشك يفضل ٦١٦,٩٩٤ »

وحيث أن الموضوع الذي نعالجه عن الأورام السرطانية بشكل مؤكد ، وفي هذه الحالة نكون قد حصلنا على الجزء الأول من رقم التصنيف وهو :

* ٦١٦,٩٩٤ السرطان †

وحيث أن موضوع السرطان مميز بعلامة (†) التي تعنى الإضافة طبقاً للتعليمات الواردة تحت ٦١٨,١ - ٦١٨,٨ كما وردت في الهامش الأسفل بالصفحة (مج ٣، ص ١٠٤) .

وبالرجوع إلى الرقم ٦١٨,٨ - ٦١٨,١ سنجد أن الوجه المناسب من مجموع الأوجه الواردة تحت هذا الرقم هو الرمز ٠٦- العلاج ؛ وبالتالي نكون قد حصلنا على الجزء الثاني من رقم التصنيف :

* ٦١٦,٩٩٤٠٦

وبالعودة مرة أخرى إلى الجدول الوارد تحت ٦١٨,١ - ٦١٨,٨ سنجد تفصيلات أكثر على النحو التالي :

٠٠٦ - العلاج

٠٠٦١ - العلاج بالأدوية

٠٠٦٢-٠٠٦٣ - علاجات أخرى

أضف إلى الرقم ٠٠٦ - الأرقام التى تلى ٦١٥,٨ فى

٦١٥,٨٢ - ٦١٥,٨٩

ولأن نوع العلاج المطلوب فى المثال الذى بين أيدينا يندرج تحت علاجات أخرى ، فإننا سنذهب مباشرة إلى الرقم ٦١٥,٨ علاجات وأنواع خاصة من العلاجات . وسنجد تحت هذا الرقم الآتى :

علاجات متفرقة	٦١٥,٨٥
علاجات العقل والنشاط	,٨٥١
العلاج الدينى والنفسى	,٨٥٢
العلاج المائى والعلاج بالحمامات	,٨٥٣
العلاج بالنظام الغذائى	,٨٥٤

ومن الواضح أن الرقم الأخير هو المنشود ، وعلى ذلك وطبقاً للتعليمات سنأخذ من هذا الرقم الرمز ٥٤ - فقط ونضيفه إلى الرقم الذى حصلنا عليه من قبل لنكون قد حصلنا على رقم التصنيف النهائى وهو :

* ٦١٦,٩٩٤٠٦٥٤ *

* مثال (٢) :

موضوع «تطوير البحوث الزراعية القومية فى مصر»

بالرجوع إلى الكشاف النسبى والجداول الرئيسية سنجد أن رقم التصنيف ٦٣٠ مخصص للزراعة ، وأن البحوث تعتبر أحد أوجه التقسيمات الموحدة (الجدول الأول) ومخصص لها الرمز ٠٧٢ - . وبإضافة هذا الرمز إلى الرقم ٦٣٠ بعد حذف الصفر نكون قد حصلنا على الجزء الأول من رقم التصنيف وهو :

* ٦٣٠,٧٢

يبقى أن نضيف رمز المكان لمصر ، وبالرجوع إلى التقسيمات الواردة تحت ٠٧٢ -
سنجد الآتي :

٠٧٢٠١-٠٧٢٠٩- المعالجة الجغرافية للبحوث والطرق الإحصائية معا ، أو البحوث فقط :

أضف إلى رقم الأساس ٠٧٢٠- الرمز ١ - ٩ من الجدول الثاني

وبالرجوع إلى الجدول الثاني سنجد أن الرمز المخصص لمصر هو ٦٢- ، وبإضافته إلى

الرقم الذي حصلنا عليه من قبل نكون قد وصلنا إلى رقم التصنيف النهائي وهو :

* ٦٣٠,٧٢٠٦٢

أمثلة أخرى :

* مثال (١) :

موضوع «أطباء التوليد»

$$\begin{array}{r} \text{رقم الأساس (التوليد)} \quad 618,2 \\ \text{رمز الأطباء (من الجدول تحت ١, ٩-616)} \quad + 0232 \\ \hline 618,20232 \end{array}$$

* مثال (٢) :

موضوع «علم أنسجة الغدد الليمفاوية»

$$\begin{array}{r} \text{رقم الأساس (علم الأنسجة)} \quad 611,0189 \\ \text{رمز الغدد الليمفاوية (من الرقم 46, 611)} \quad + 46 \\ \hline 611,018946 \end{array}$$

* مثال (٣) :

موضوع «تأثير الجاذبية على الفيزياء الحيوية للجسم البشرى»

رقم الأساس (تأثير القوى الميكانيكية على الجسم)	٦١٢,٠١٤٥٣
رمز الجاذبية (من الرقم ٦١٢,٠١٤٤١٢)	٢ +
	<hr/>
	٦١٢,٠١٤٥٣٢

* مثال (٤) :

موضوع «تأثير الإنزيمات الدهنية على الكيمياء الحيوية للجسم البشرى»

رقم الأساس (تأثير الإنزيمات على الجسم)	٦١٢,٠١٥١
رمز الإنزيمات الدهنية (من الرقم ٥٧٢,٥٧)	٥٧ +
	<hr/>
	٦١٢,٠١٥١٥٧

* مثال (٥) :

موضوع «تشخيص أمراض التنفس»

رقم الأساس (موضوعات خاصة فى أمراض التنفس)	٦١٦,٢٠٠٤
رمز التشخيص (من الجدول تحت ١, ٩-٦١٦)	٧٥ +
	<hr/>
	٦١٦,٢٠٠٤٧٥

* مثال (٦) :

موضوع «الجراحة التقيومية للوجه»

رقم الأساس (جراحة الوجه)	٦١٧,٥٢
رمز الجراحة التقيومية (من الجدول تحت ٦١٧)	٠٥٩٢ +
	<hr/>
	٦١٧,٥٢٠٥٩٢

* مثال (٧) :

موضوع «هندسة اليورانيوم»

$$\begin{array}{r} \text{رقم الأساس (هندسة المعادن الثمينة)} \\ 620,1892 \\ \text{رمز اليورانيوم (من الرقم 2931, 669)} \\ + 931 \\ \hline 620,1892931 \end{array}$$

* مثال (٨) :

موضوع «اختبار وقياس الخطوط الكهربائية العلوية»

$$\begin{array}{r} \text{رقم الأساس (الخطوط الكهربائية العلوية)} \\ 621,31922 \\ \text{تقسيم موحد رمز الاختبار والقياس (ج 1)} \\ + 0287 \\ \hline 621,319220287 \end{array}$$

* مثال (٩) :

موضوع «التنقيب عن البترول»

$$\begin{array}{r} \text{رقم الأساس (التنقيب عن معادن معينة)} \\ 622,18 \\ \text{رمز البترول (من الرقم 28, 553)} \\ + 28 \\ \hline 622,1828 \end{array}$$

* مثال (١٠) :

موضوع «نبات الأريالية كمحصول زراعي للنباتات الطبية»

$$\begin{array}{r} \text{رقم الأساس (محاصيل النباتات الطبية)} \\ 633,88 \\ \text{رمز نبات الأريالية (من الرقم 84, 583)} \\ + 384 \\ \hline 633,88384 \end{array}$$

* مثال (١١) :

موضوع «مزارع تربية الضفادع»

رقم الأساس (مزارع تربية البرمائيات)	٦٣٩,٣٧٨	
رمز الضفادع (من الرقم ٨٩, ٥٩٧)		٩ +
	<hr/>	
	٦٣٩,٣٧٨٩	

* مثال (١٢) :

موضوع «الطهى فى المناطق القطبية»

رقم الأساس (الطهى لأماكن ومناطق بشكل عام)	٦٤١,٥٩١	
رمز المناطق القطبية (من الرقم ١١ - ج ٢)		١ +
	<hr/>	
	٦٤١,٥٩١١	

* مثال (١٣) :

موضوع «السرعة والدقة فى نظم الاختزال الإنجليزية»

رقم الأساس (قواعد الاختزال الإنجليزية)	٦٥٣,٤٢٤٠٤٢	
رمز السرعة والدقة (من الرقم ١٥, ٦٥٣)		٥ +
	<hr/>	
	٦٥٣,٤٢٤٠٤٢٥	

* مثال (١٤) :

موضوع «تحليل الفحم البيتومنى»

رقم الأساس (تحليل أنواع معينة من الفحم)	٦٦٢,٦٢٢	
رمز الفحم البيتومنى (من الرقم ٢٤, ٥٥٣)		٤ +
	<hr/>	
	٦٦٢,٦٢٢٤	

* مثال (١٥) :

موضوع «تمشيط القطن كعملية فنية فى صناعة المنسوجات»

رقم الأساس (تقنيات المنسوجات القطنية) ٦٧٧, ٢١

رمز التمشيط كعملية فنية (من الرقم ٠٢٨٢١, ٦٧٧) ٢١ +

٦٧٧, ٢١٢١

تدريبات على التصنيف وبناء الأرقام فى العلوم التطبيقية

حدد أرقام تصنيف الموضوعات التالية :

- ١ - مسودات رسوم الإلكترونيات
- ٢ - تقنيات السلامة فى العمل مع مواد رصف الطرق الخطرة
- ٣ - التدريب الفنى فى مصر القديمة
- ٤ - إدارة البحوث للمنتجات الجديدة والمطورة
- ٥ - دليل للعلاقات العائلية بين الرجل والمرأة
- ٦ - أمراض المناطق الاستوائية
- ٧ - بحوث المنتجات فى مصر
- ٨ - براءات الاختراع فى مصر
- ٩ - علم أنسجة الغدد الثديية
- ١٠ - تأثير الضغط على الفيزياء الحيوية للجسم البشرى
- ١١ - تأثير الإنزيمات السكرية على الكيمياء الحيوية للجسم البشرى
- ١٢ - نمو العظام
- ١٣ - العلاج بالنشاط التأهيلي
- ١٤ - زراعة الثدي

- ١٥ - الدوائر الإلكترونية فى الأمبليفير
 ١٦ - التنقيب عن البلاتين
 ١٧ - فطر صدأ الحبوب فى الإصابات النباتية
 ١٨ - الأمراض الفطرية للكروم
 ١٩ - تربية الأسماك الذهبية
 ٢٠ - الطهى الأفريقى الأمريكى
 ٢١ - معالجة البيانات باستخدام الحاسبات الرقمية الدقيقة فى خدمات المكاتب
 ٢٢ - خواص الفحم الفرجينى
 ٢٣ - تقنيات المنسوجات من ألياف صوف الأغنام
 ٢٤ - تصنيع آلات البيانو
 ٢٥ - الألومنيوم كمادة من مواد البناء

إجابات التدريبات على التصنيف وبناء الأرقام فى العلوم التطبيقية

هذه الإجابات رتب طبقاً لترتيب التدريبات على التوالى :

١ - ٢٢١، ٣٨١، ٦٢١

٢ - ٢٨٩، ٨٠، ٦٢٥

٣ - ٠٣٢، ٦٠٧

٤ - ٥٧، ٦٥٨

٥ - ٧٨، ٦٤٦

٦ - ٩٨٨٣، ٦١٦

٧ - ٢٦٢، ٦٠٧

٨ - ٧٦٢، ٦٠٨

٩ - ١٨٩٤٩، ٦١١

712, 014030 - 10
712, 010107 - 11
712, 740171 - 12
717, 06010 - 13
718, 190092 - 14
721, 281220 - 15
722, 18422 - 16
722, 492 - 17
724, 824 - 18
729, 27484 - 19
741, 09297-72 - 20
701, 8417 - 21
762, 6229700 - 22
777, 2122 - 23
781, 862 - 24
791, 8722 - 25