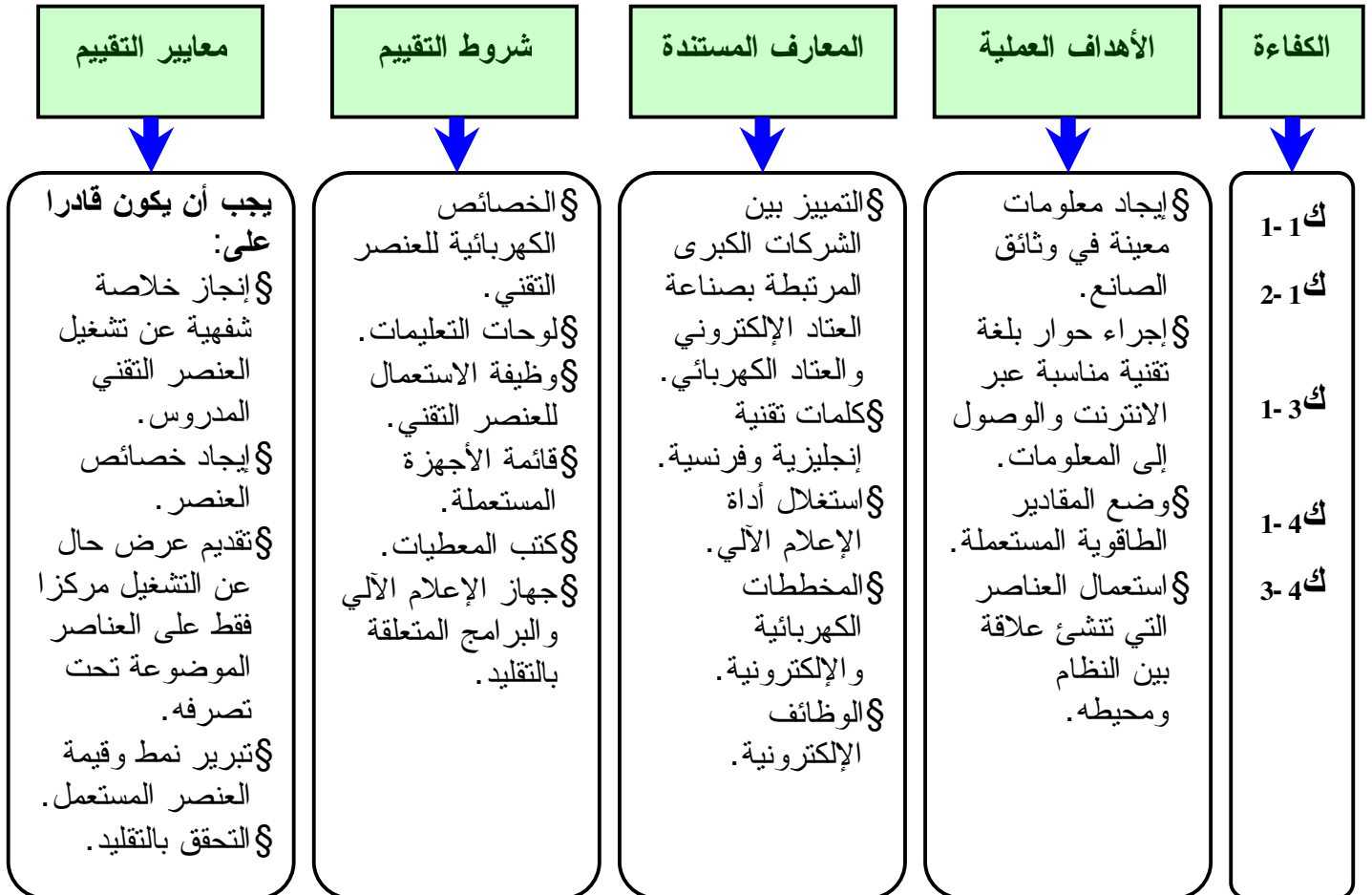


تجسيد الكفاءات



المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 18 ساعة

المادة: تكنولوجيا

المحور: الكهرومناطيسية

المعارف المستندة

§ قاعدة الأصابع الثلاثة، اليد اليمنى واليسرى.
§ ساحة غطاء الفلين (Tir Bouchon).

المحتوى

§ **الدرات المغناطيسية**
• الحقل، التحريض، التدفق مغناطيسي
• تبيقات حول قوانين لابلاس، لنزو امبير
• تحريض ذاتي
§ **تطبيقات على المرحلات، الملامسات**

الكفاءات
النهائية
المستهدفة

ك1

ك4

ك5

تجسيد الكفاءات

معايير التقييم

يجب أن يكون قادرا على:
§ إنجاز خلاصة شفوية عن تشغيل العنصر التقني.
§ ذكر الوظائف المنجزة.
§ تشغيل العنصر ت.
§ إيجاد خصائص العنصر.
§ وضع معادلات ربط د/خ.
§ وضع البيانات موضحا العلاقة بين مقادير د/خ.

شروط التقييم

§ الوظيفة الشاملة المحققة من طرف العنصر التقني.
§ الخصائص الكهربائية للعنصر التقني.
§ المخططات الهيكلية للعنصر التقني.
§ وظيفة الاستعمال للعنصر التقني.
§ كتب المعطيات.
§ جهاز الإعلام الآلي والبرامج المتعلقة بالتقليد.

المعارف المستندة

§ كلمات تقنية إنجليزية وفرنسية.
§ استغلال أداة الإعلام الآلي.
§ المعقبات، المنطق المربوط والمبرمج.
§ المنفذات المتصدرة (المامس، الموزع).
§ المحركات (غ مترامنة، خ خ).

الأهداف العملية

§ الإشارة إلى الخصائص الضرورية المتعلقة بالوظائف المنجزة.
§ إيجاد معلومات معينة في وثائق الصانع.
§ إجراء حوار بلغة تقنية مناسبة عبر الانترنت والوصول إلى المعلومات.
§ استغلال معطيات الكتب.
§ تبرير اختيار المنفذات.

الكفاءة

ك1-1

ك1-2

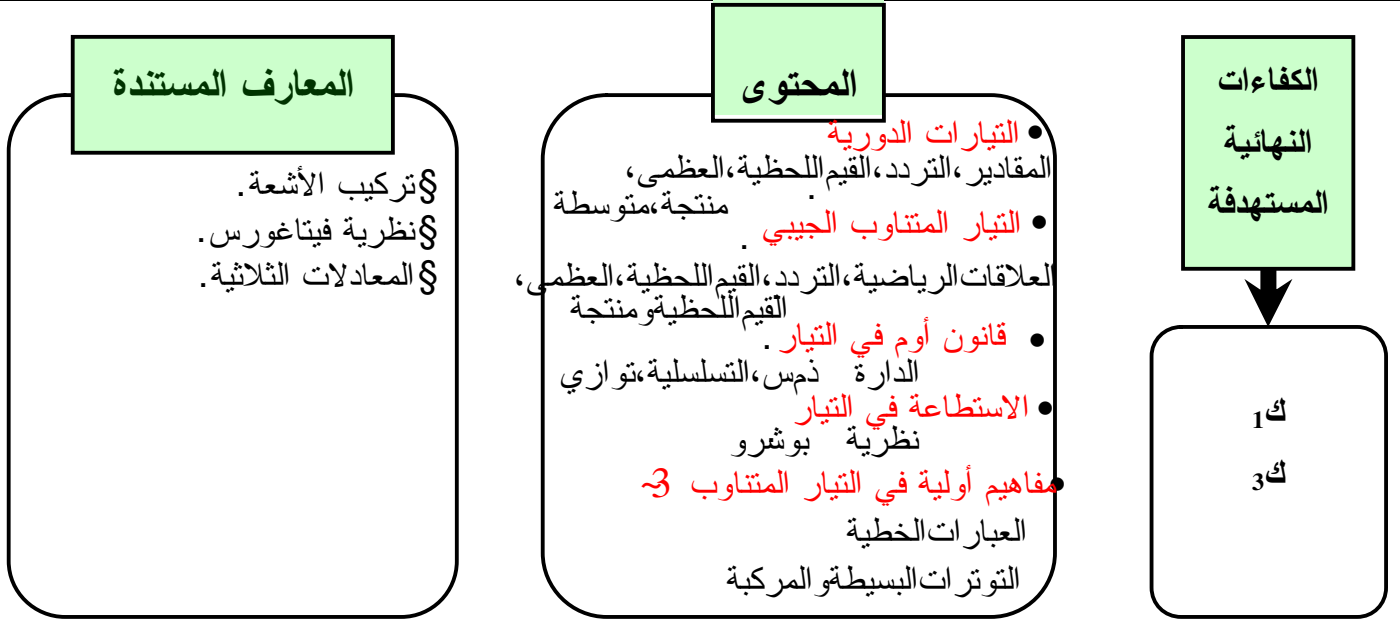
ك4-1

المستوى: 2 تقني رياضي

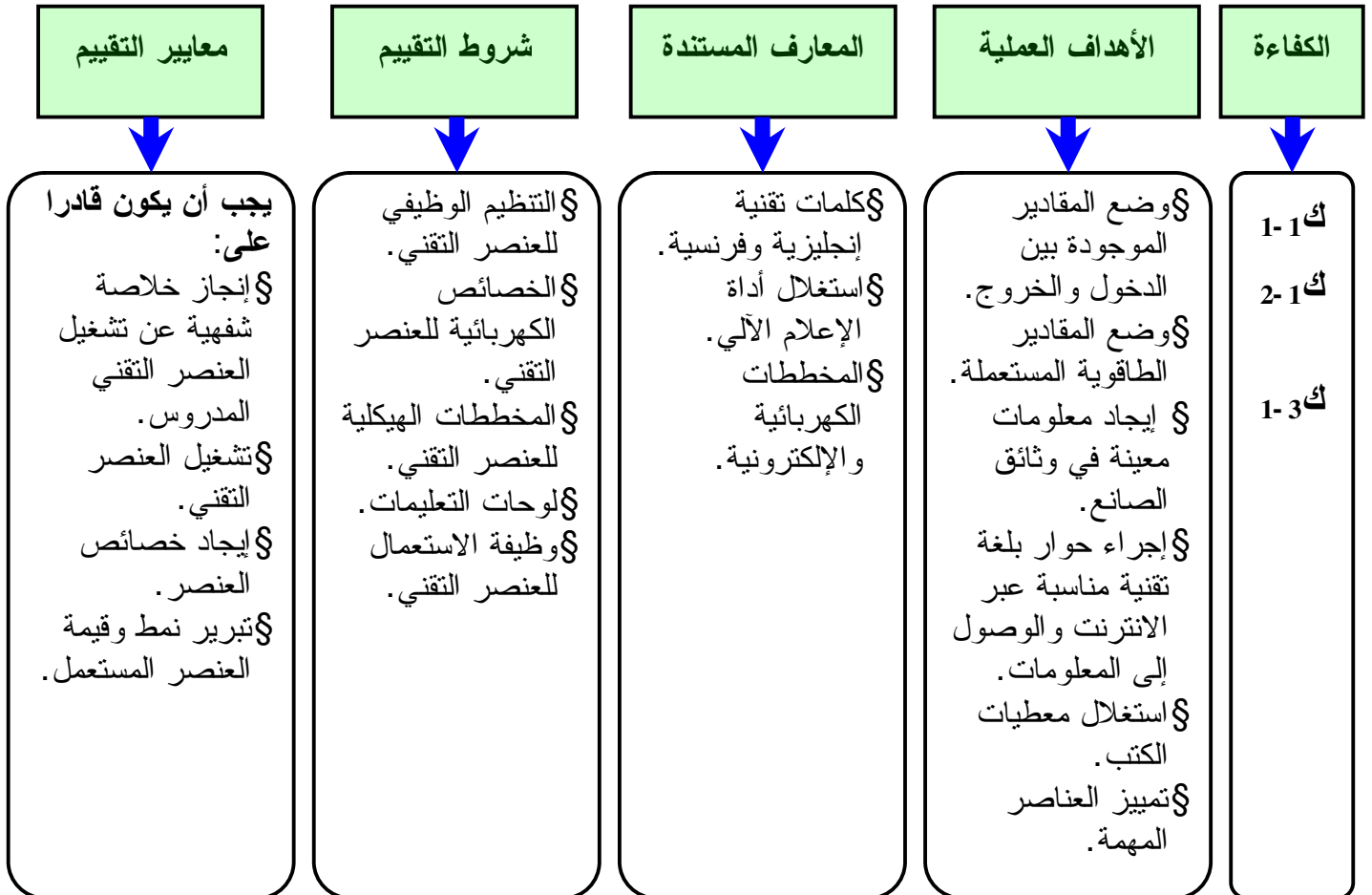
المادة: تكنولوجيا

المدة: 18 ساعة

المحور: الدارات الكهربائية في التيار المتناوب



تجسيد الكفاءات



المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 16 ساعة

المادة: تكنولوجيا

المحور: المنطق التوافقي

المعارف المستندة

- § الدارات الكهربائية البسيطة.
- § المرحل الكهرومغناطيسي.
- § استعمال الآلة الحاسبة.

المحتوى

- نظام التعداد
- خصائص النظام الثنائي
- العلاقات بين الثنائي والسداسي عشر
- oct , ki lo oct , mega oct ,
- gega oct ,
- الترميز BCD
- الترميز ثنائي انعكاسي
- جبر بول
- الدالات المنطقية بالبوابات
- الدالات المنطقية بالمماسات
- تبسيط المعادلات المنطقية
- الطريقة الجبرية
- جدول كرنو

الكفاءات

النهائية
المستهدفة

ك3

تجسيد الكفاءات

معايير التقييم

- يجب أن يكون قادرا على:
- § تعيين العناصر المساهمة في إنجاز الوظيفة.
- § تبرير نمط وقيمة العنصر المستعمل.
- § توضيح البرنامج والتعليق على الطريقة المستعملة لإنجاز الوظيفة المدروسة في حالة الهيكل المدروسة.

شروط التقييم

- § الخوارزمية أو البيان التنظيمي مع تعلم المداخل والمخارج.
- § البرمجيات المتعلقة بالعناصر المبرمجة.

المعارف المستندة

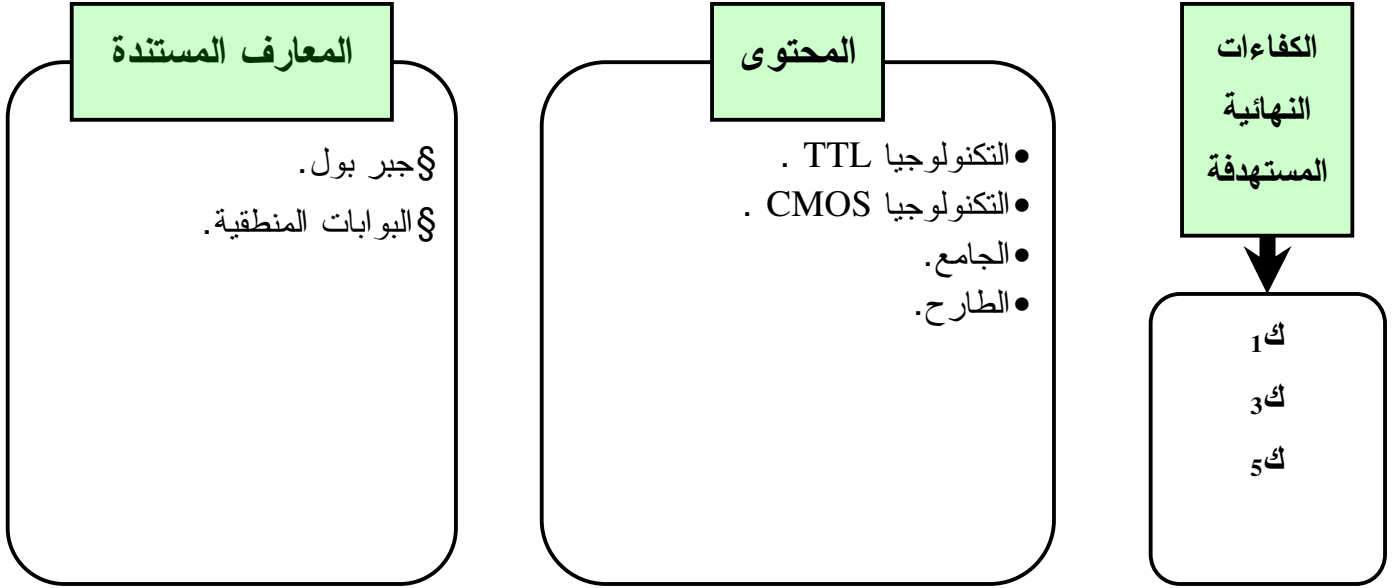
- § المخططات الكهربائية والإلكترونية.
- § دفتر الشروط.

الأهداف العملية

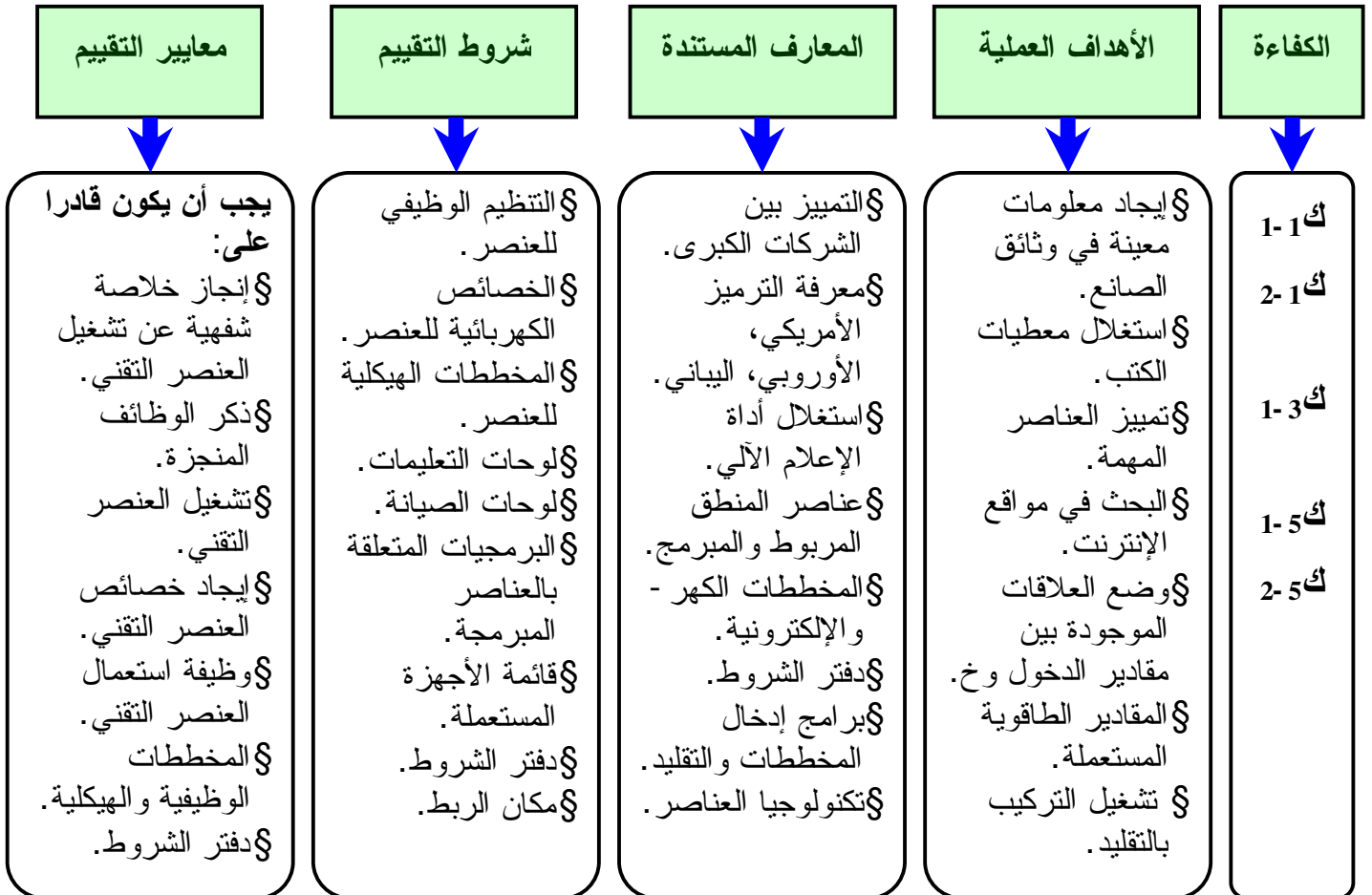
- § وضع العلاقات الموجودة بين مقادير الدخول والخروج.
- § تعيين نوع أو أنواع التحكم المستعملة.

الكفاءة

ك3-1
ك3-2



تجسيد الكفاءات

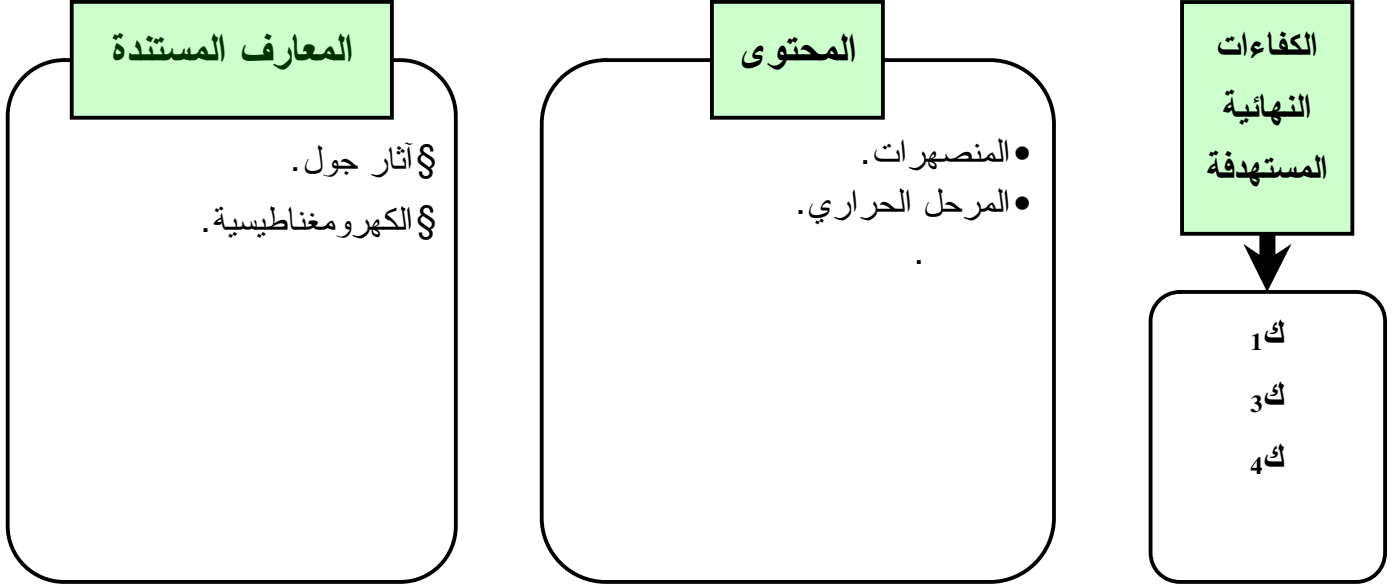


المستوى: 2 تقني رياضي

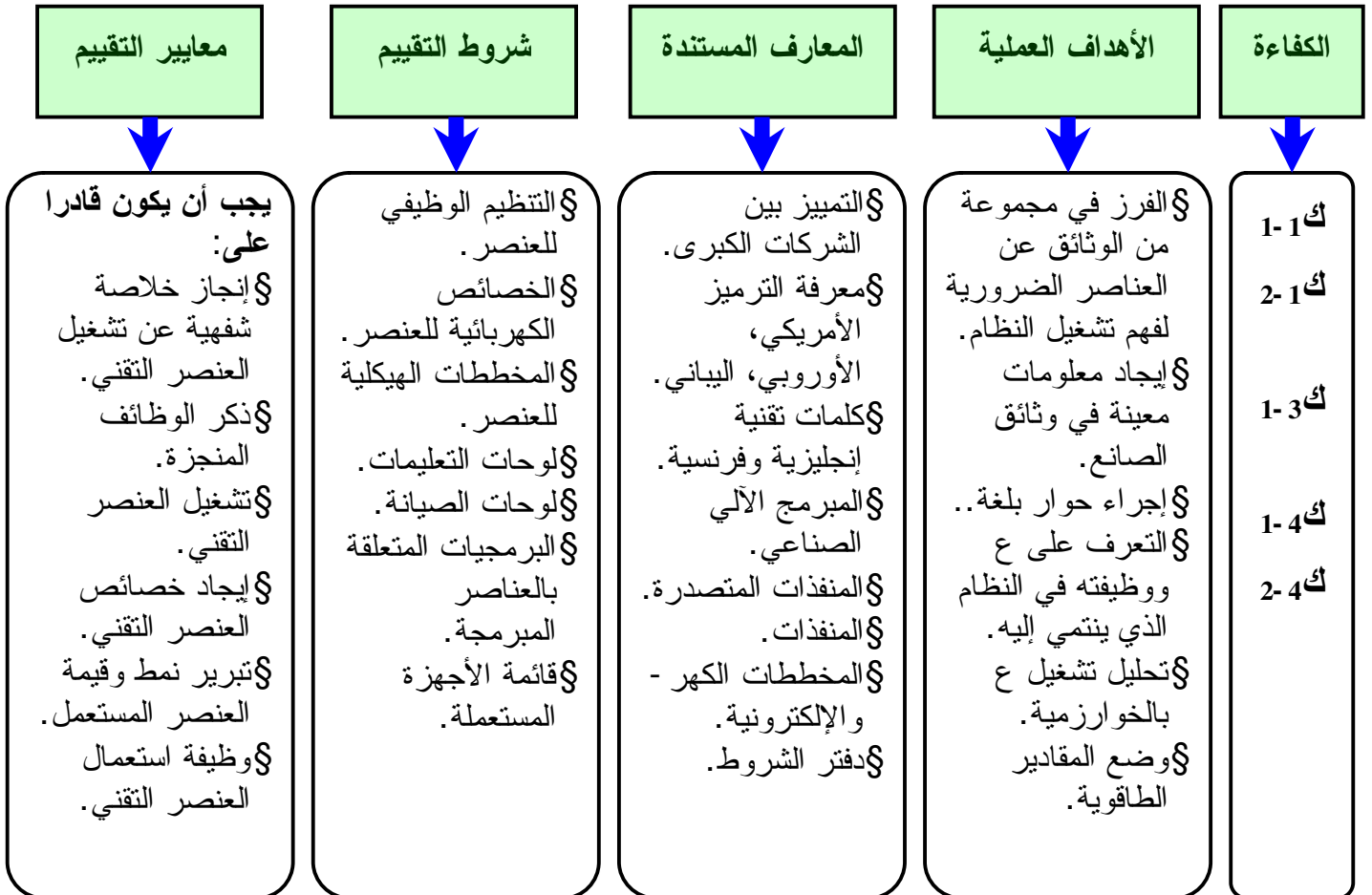
المدة: 4 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة الحماية



تجسيد الكفاءات

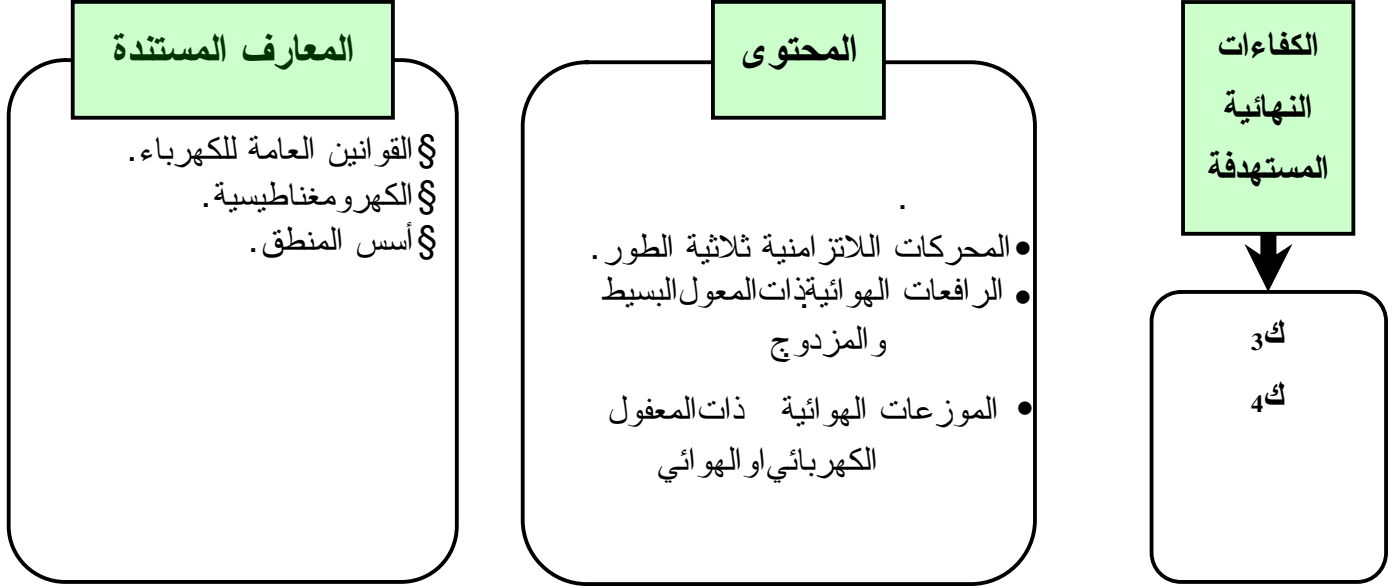


المستوى: 2 تقني رياضي

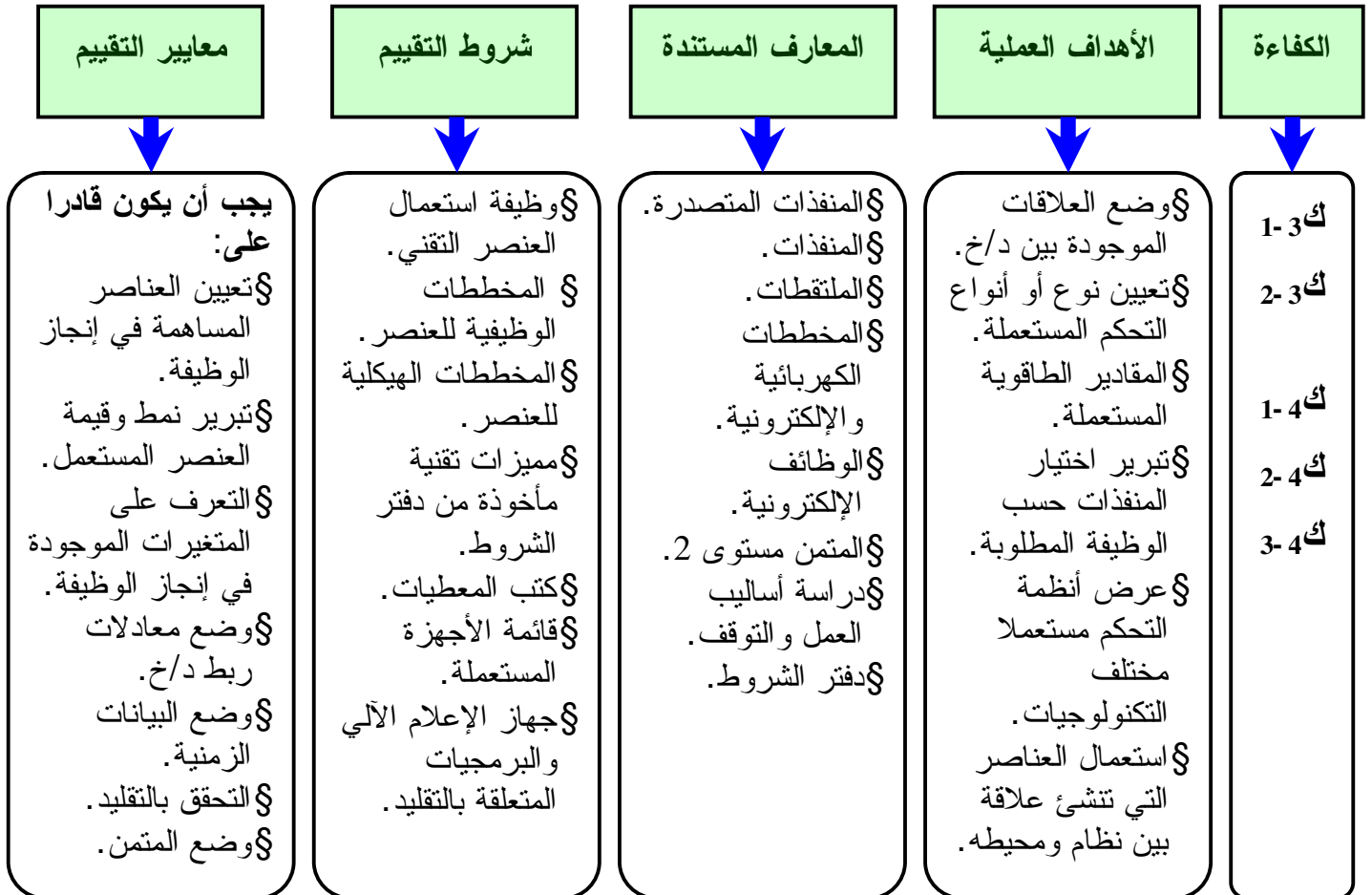
المدة: 12 ساعة

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة الاستطاعة



تجسيد الكفاءات

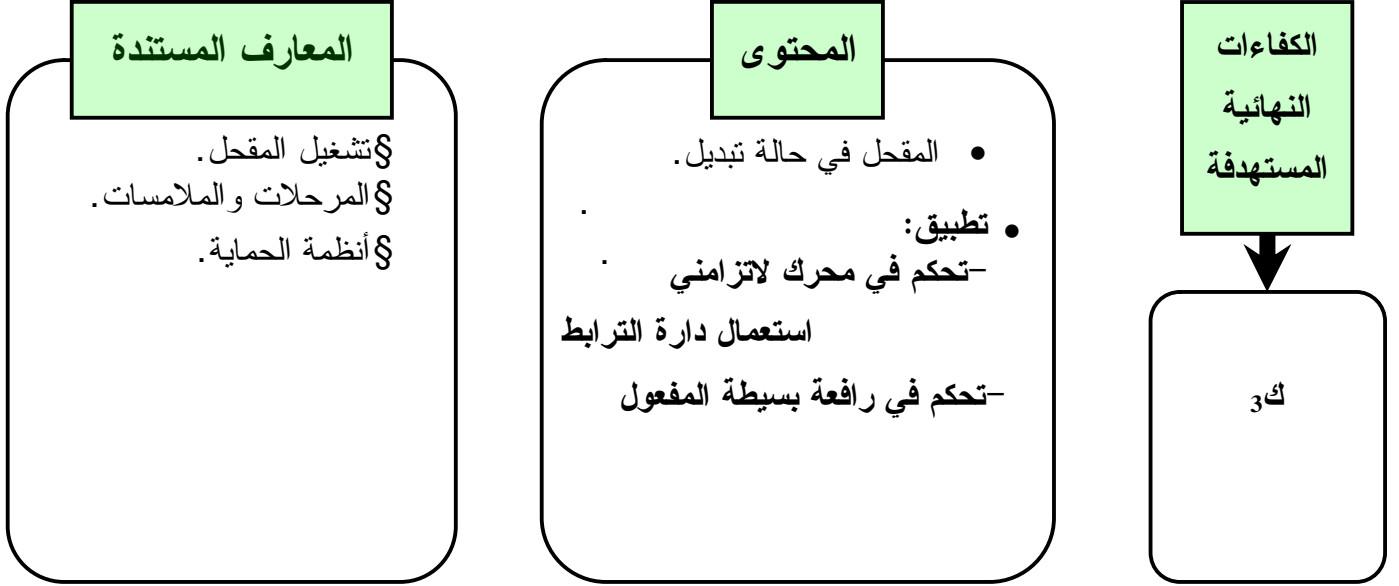


المستوى: 2 تقني رياضي

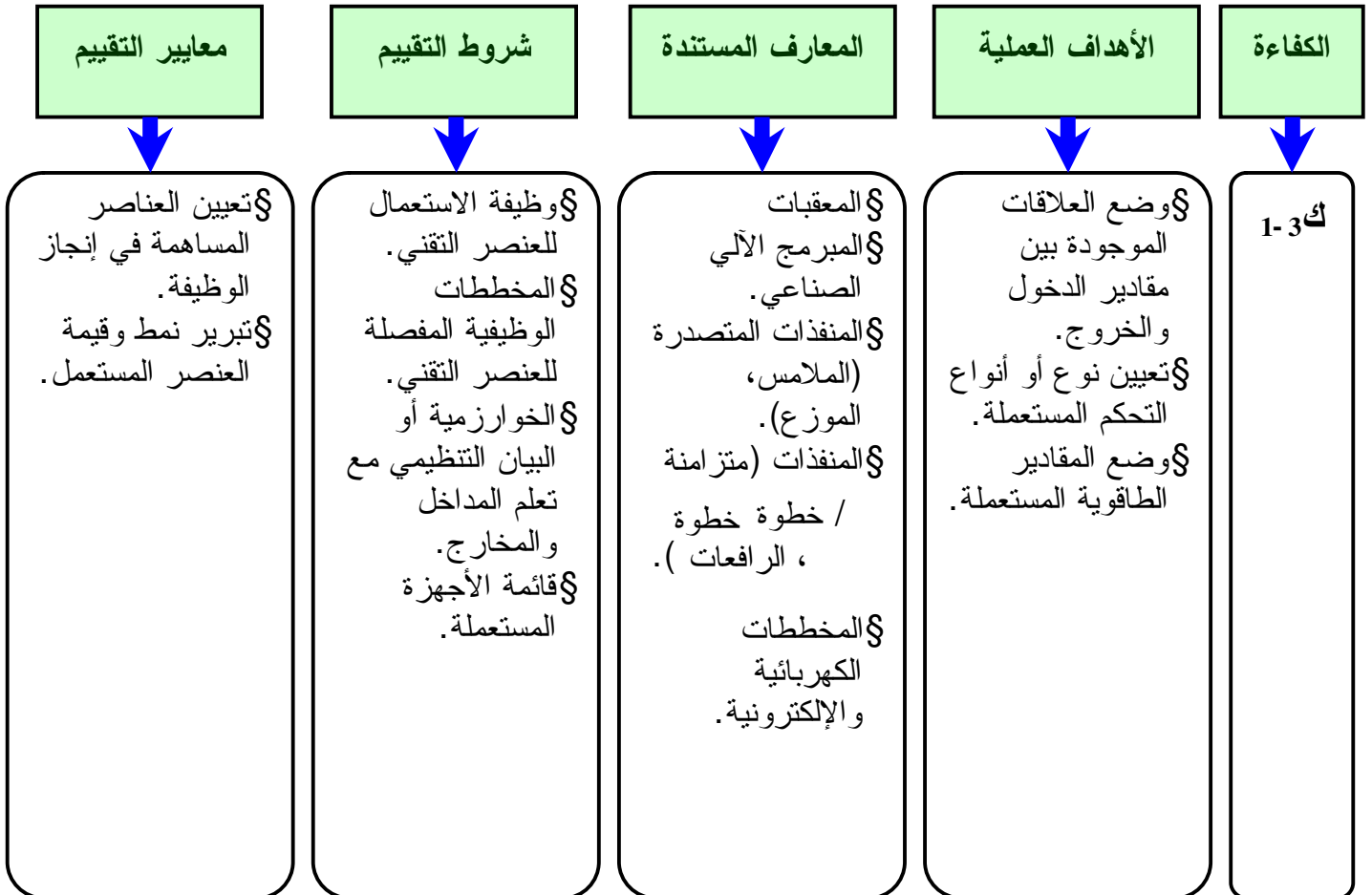
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التحكم



تجسيد الكفاءات

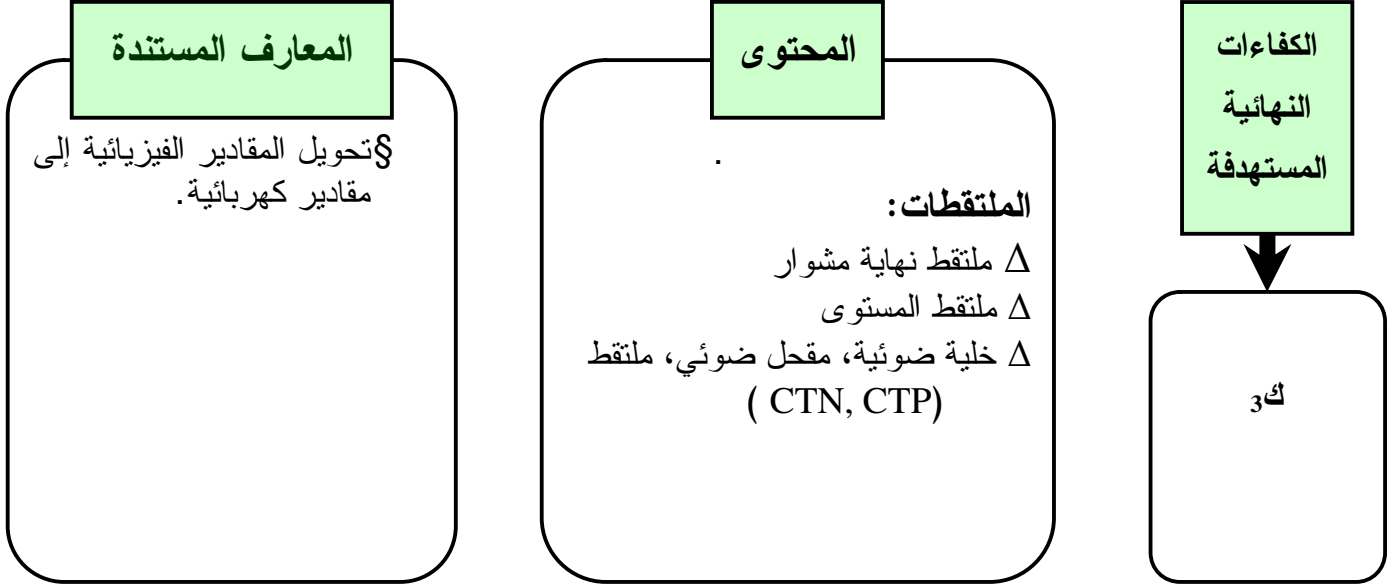


المستوى: 2 تقني رياضي

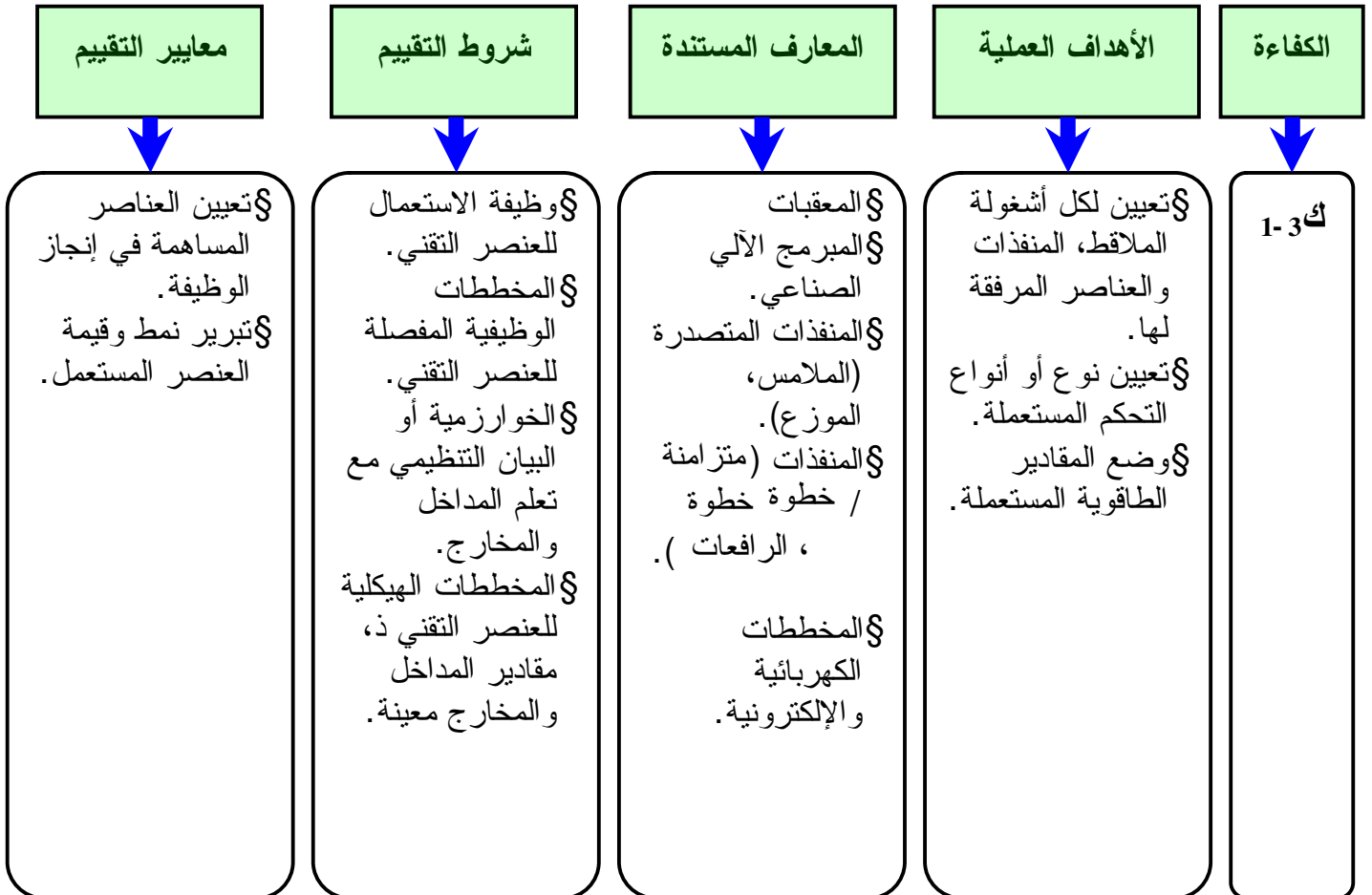
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة اكتساب المعلومات



تجسيد الكفاءات

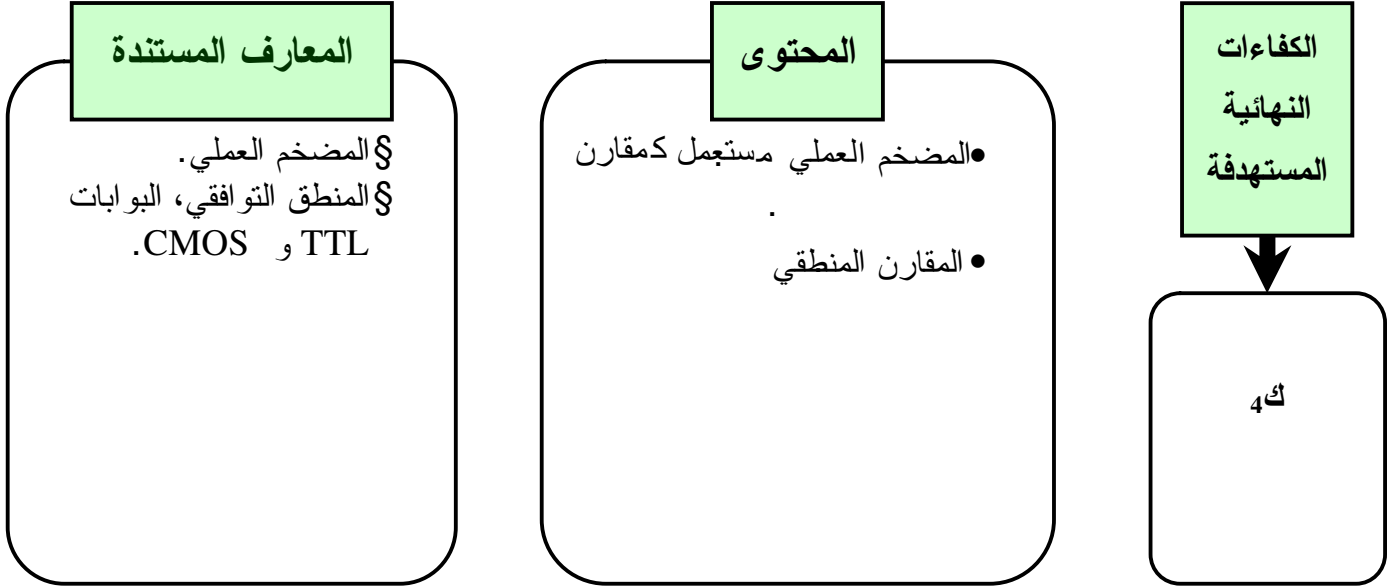


المستوى: 2 تقني رياضي

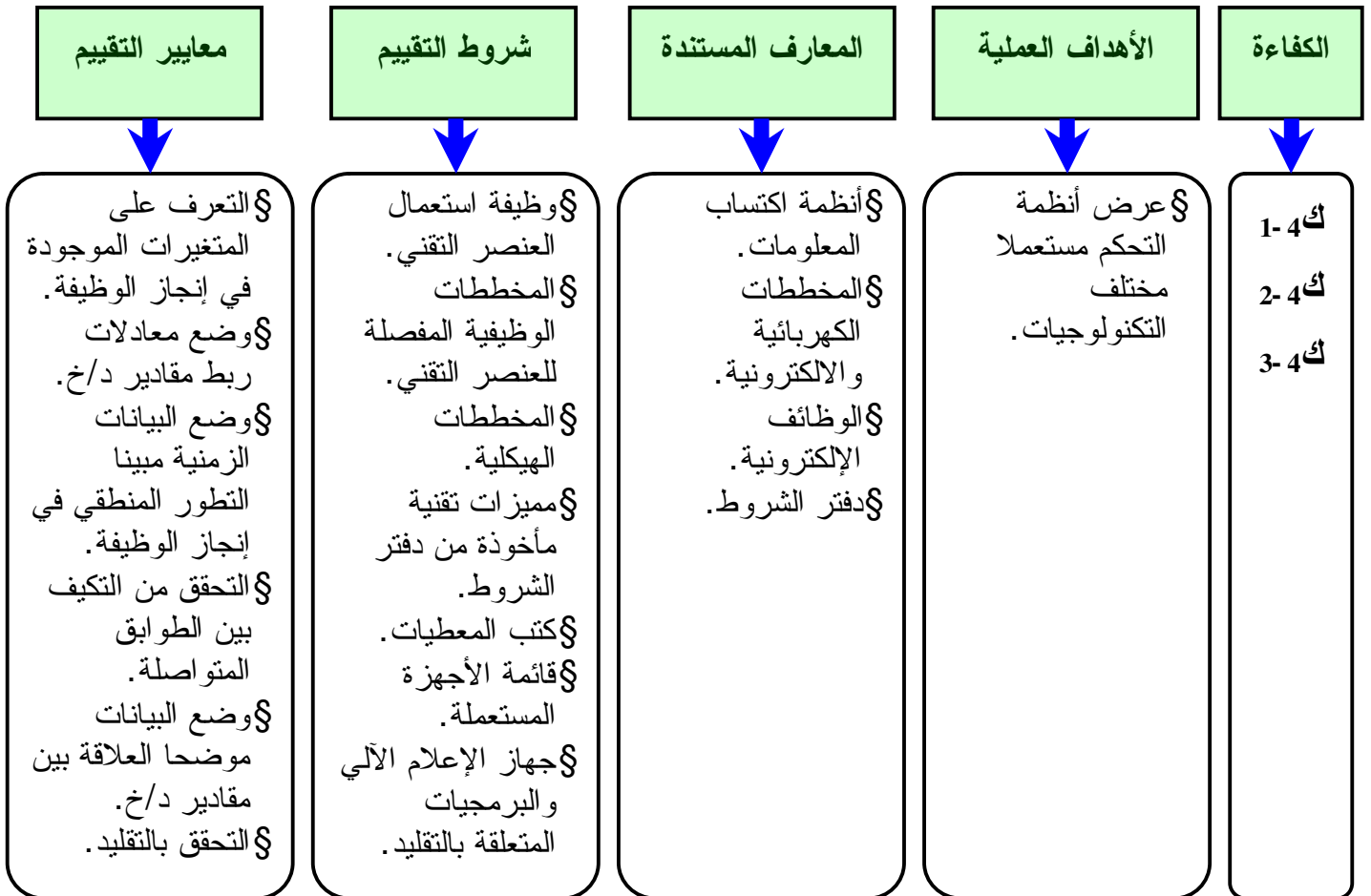
المادة: تكنولوجيا

المدة: 6 ساعات

المحور: وظيفة مقارنة المعلومات



تجسيد الكفاءات

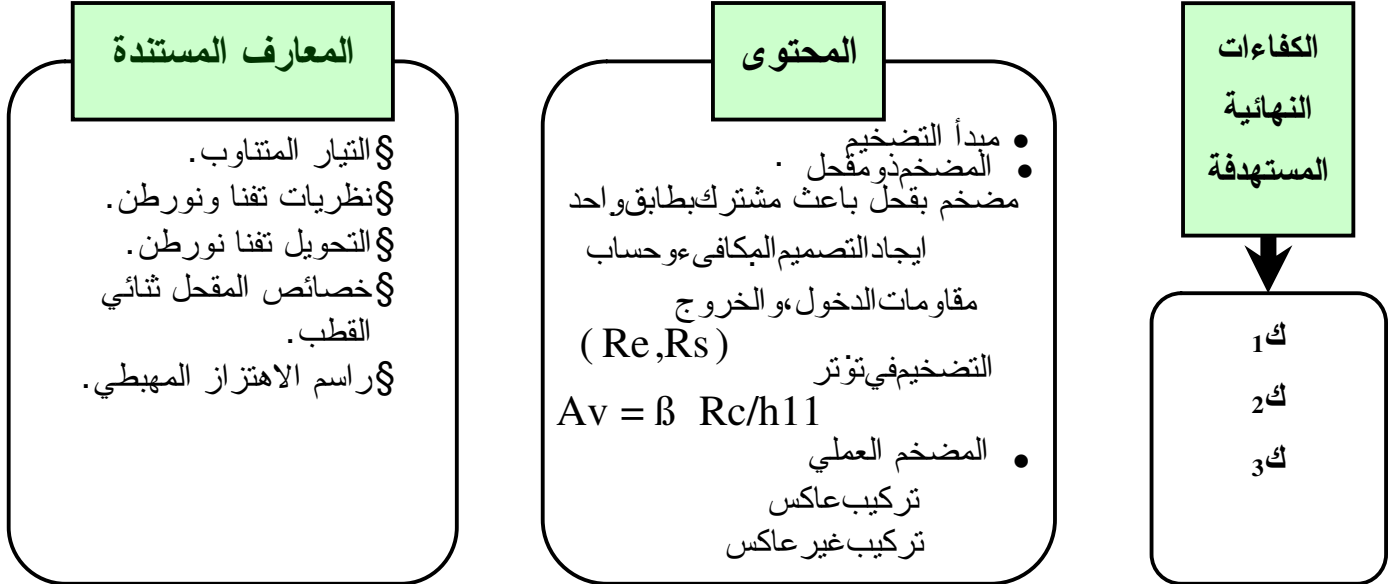


المستوى: 2 تقني رياضي

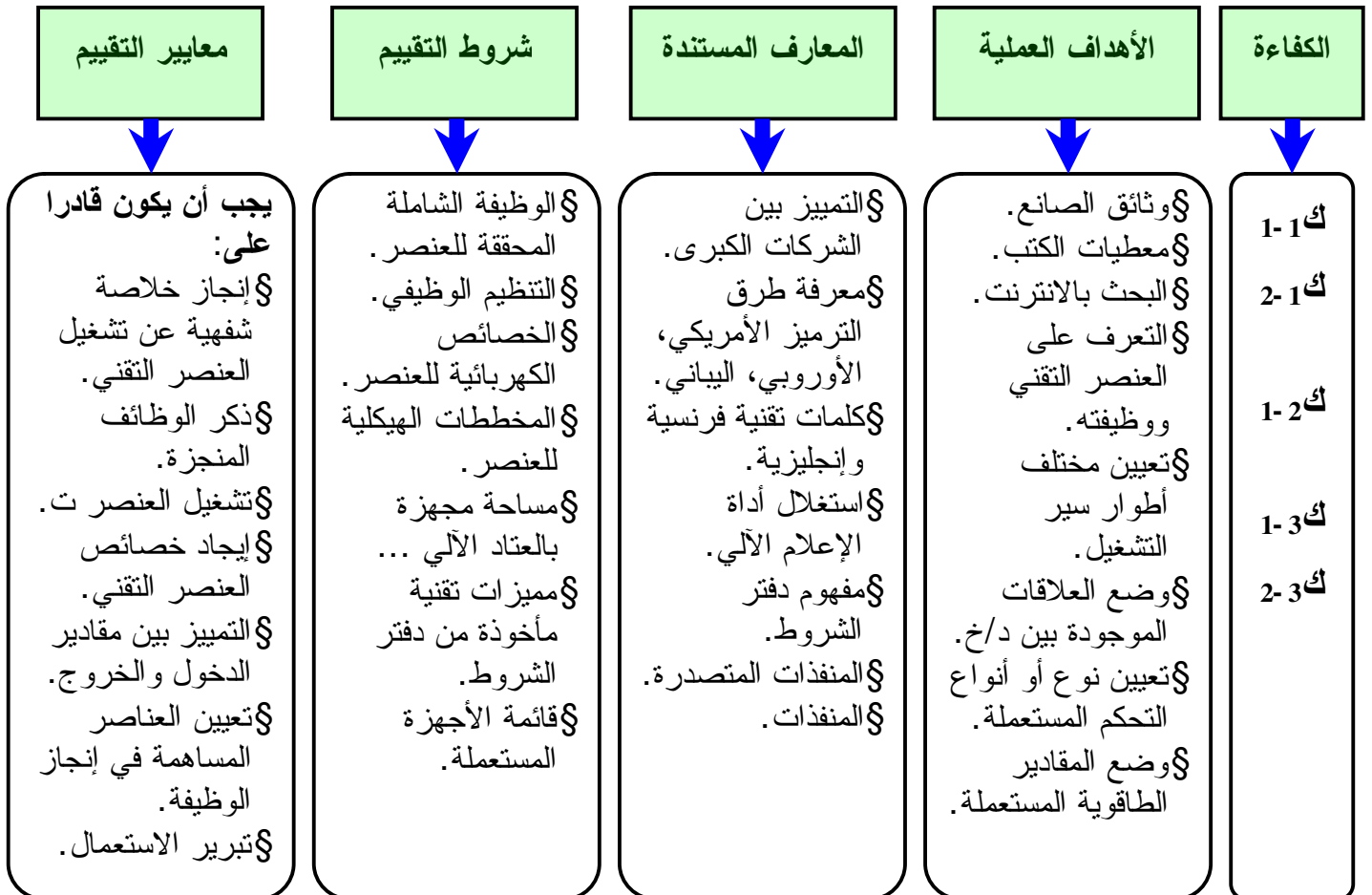
المدة: 8 ساعات

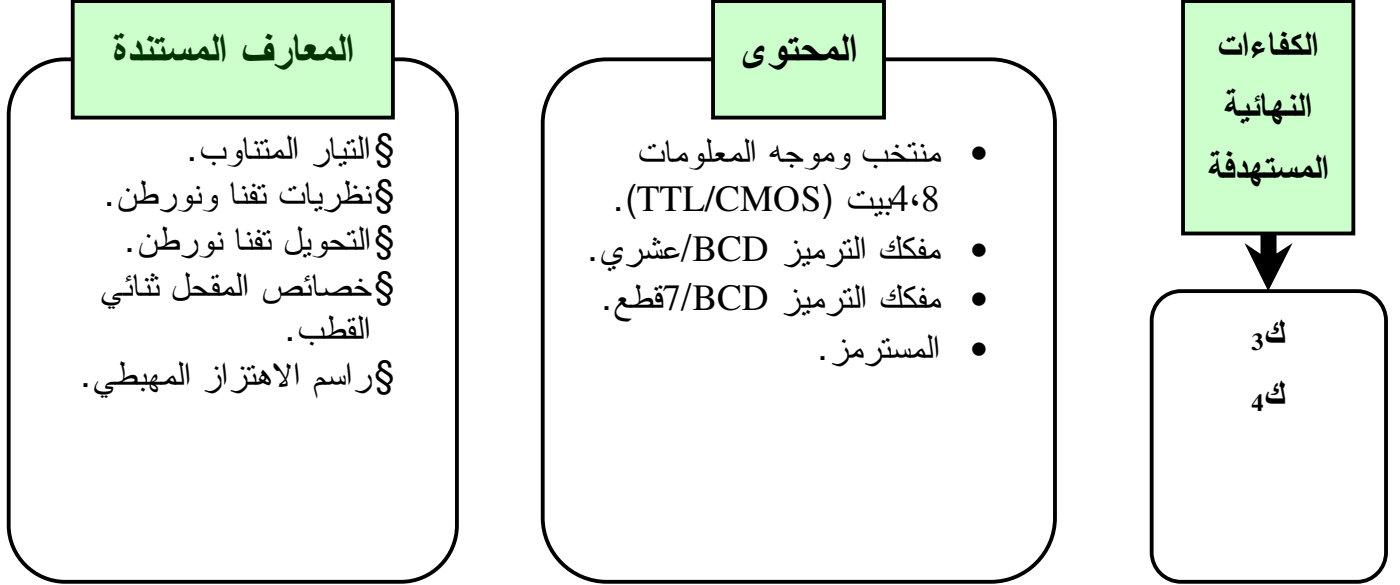
المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التضخيم

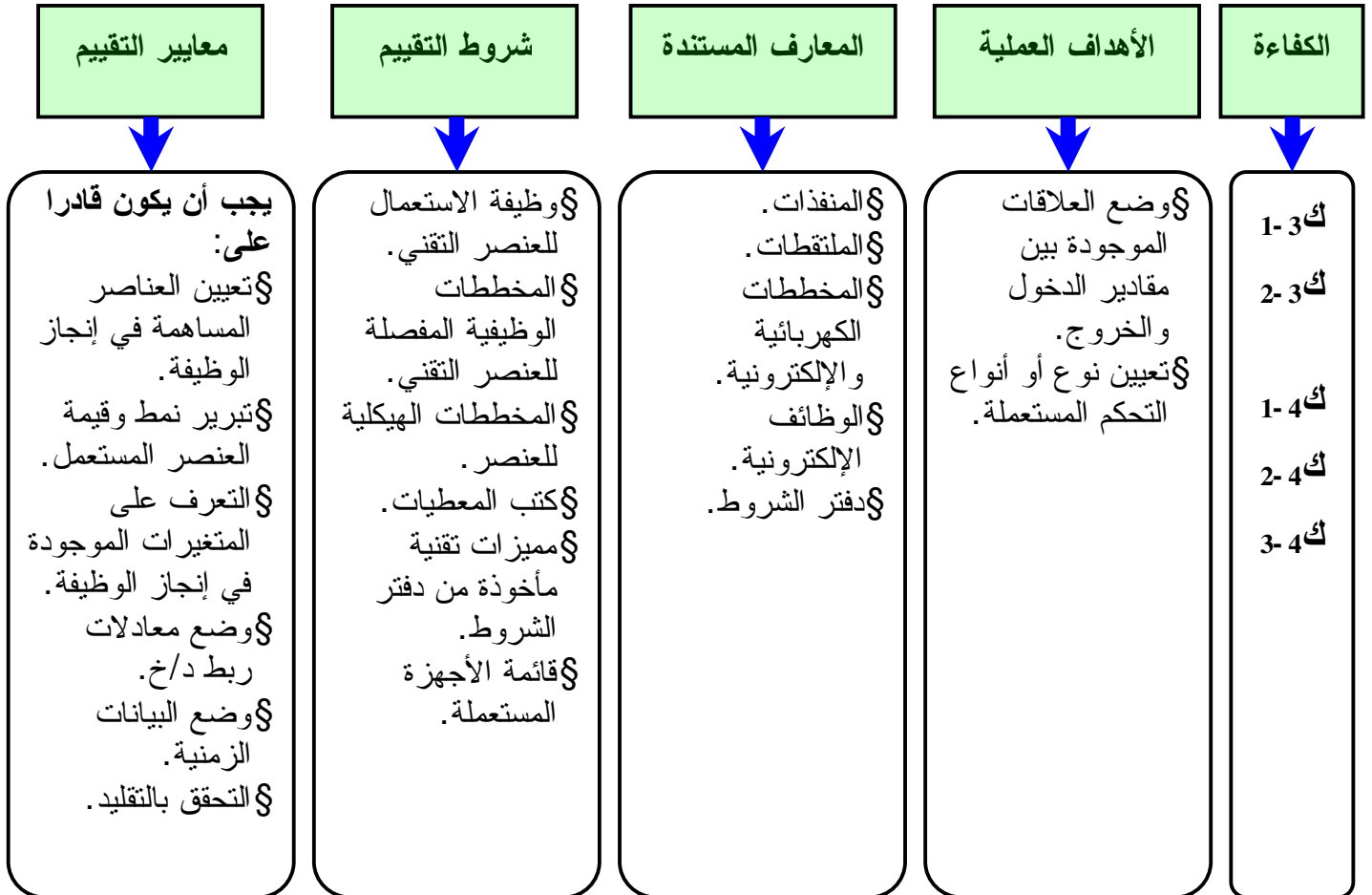


تجسيد الكفاءات





تجسيد الكفاءات

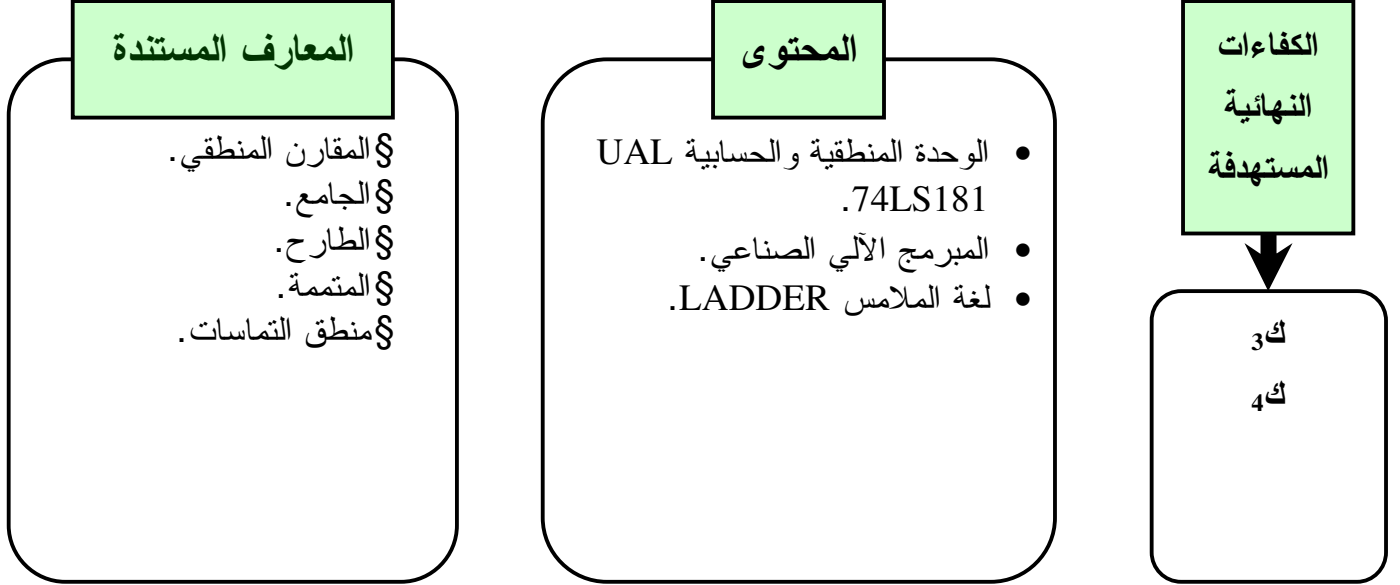


المادة: تكنولوجيا

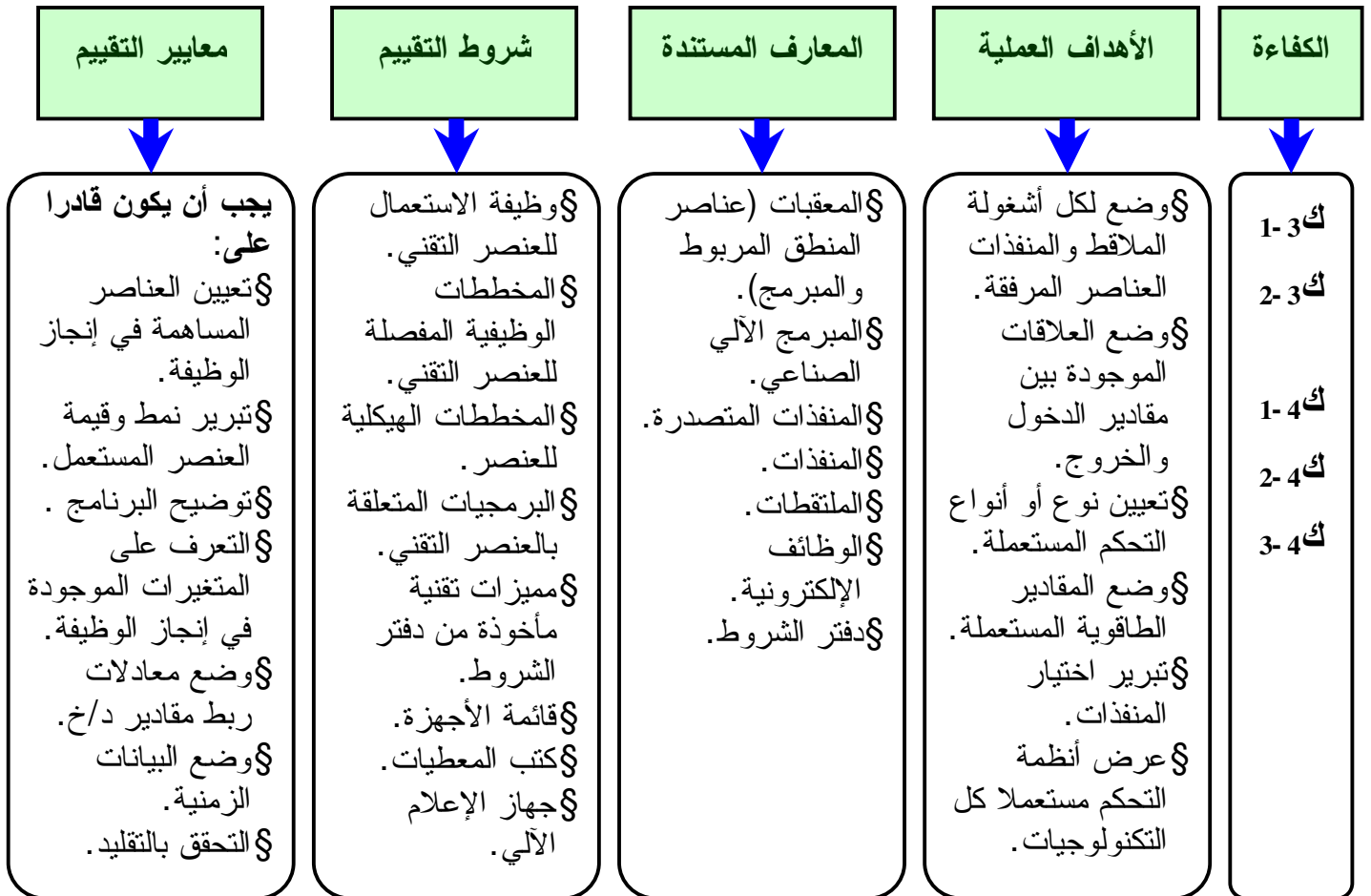
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 18 ساعات

المحور: المبادئ الأولية في المنطق المبرمج



تجسيد الكفاءات

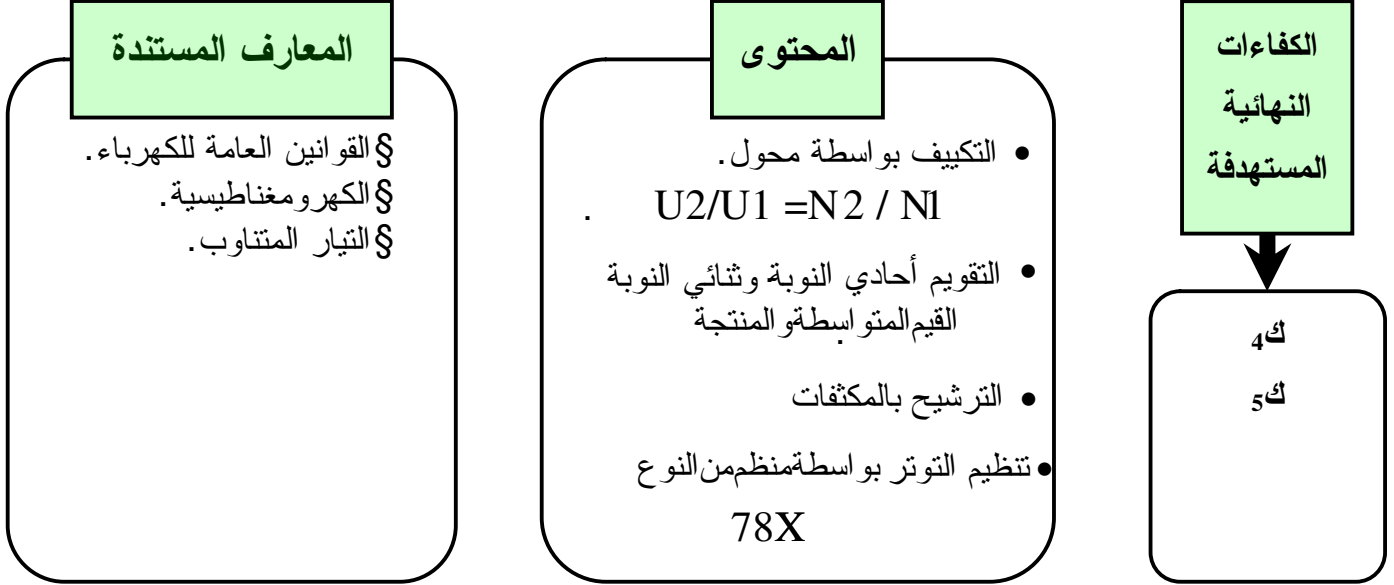


المستوى: 2 تقني رياضي

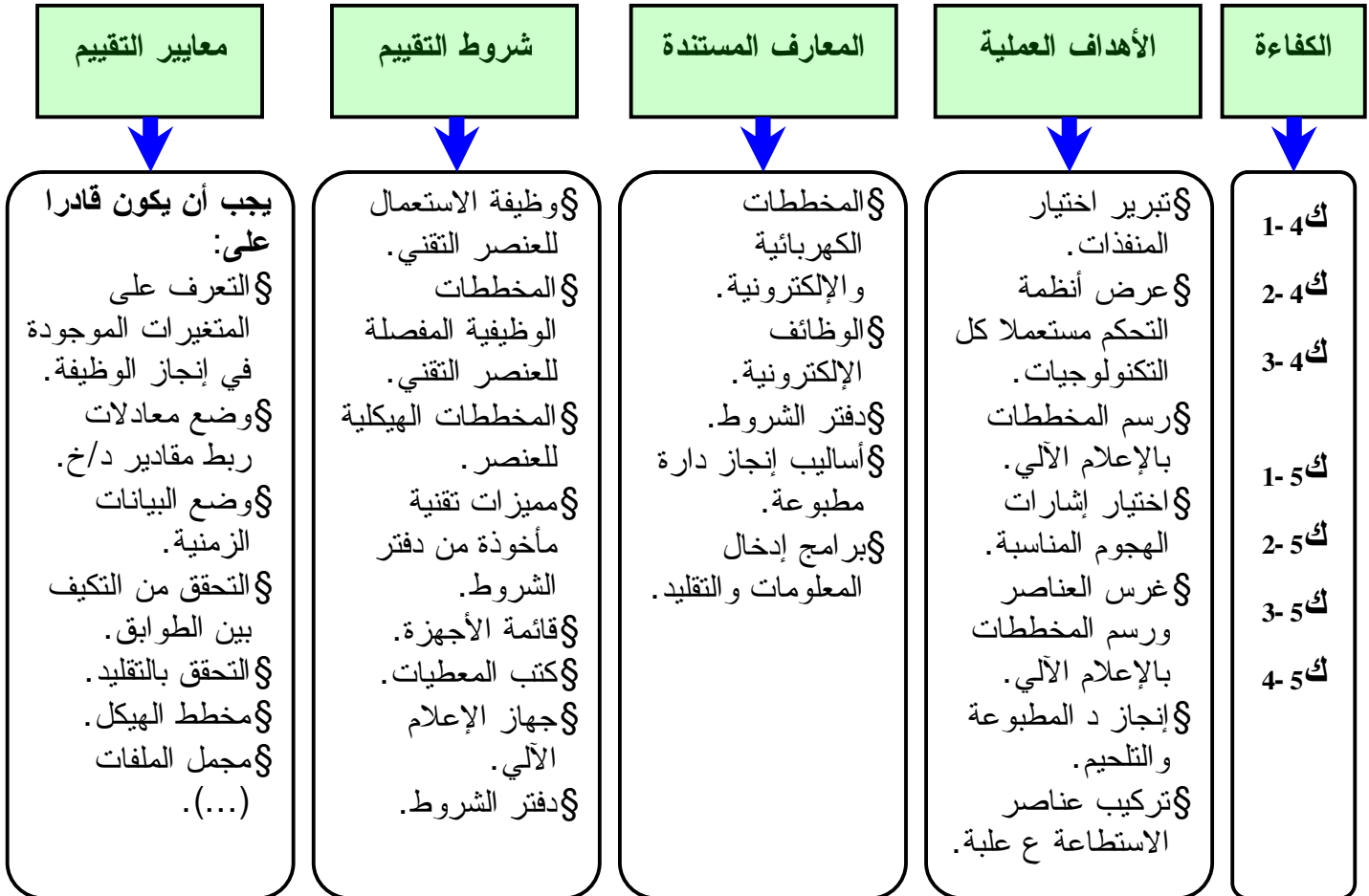
المدة: 12 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التغذية



تجسيد الكفاءات

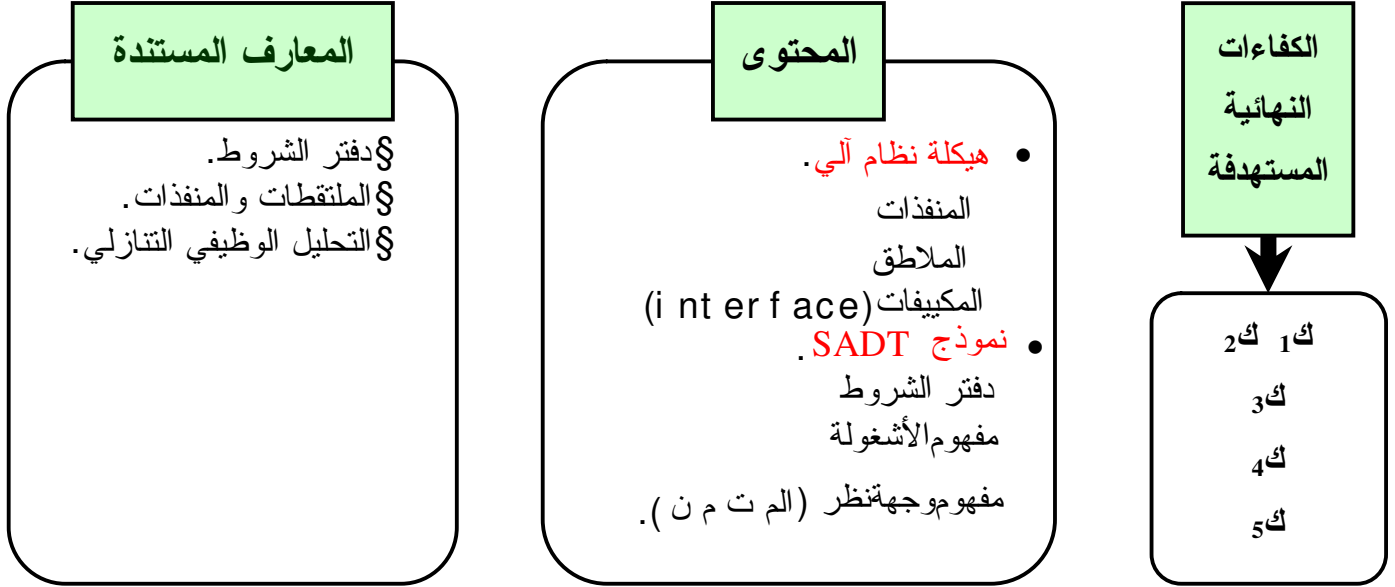


المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 24 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: الأنظمة الآلية



تجسيد الكفاءات

