

المستوى: 2 تقني رياضي

المادة: تكنولوجيا

المدة: 18 ساعة

المحور: الدارات الكهربائية في التيار المستمر

المعارف المستندة

- § حل معادلات ذات 3 مجاهل.
- § رسم مستقيم حسب معادلاته.
- § الأس عشرة.

المحتوى

- تمثيل التوترو التيار
- قانون أوم مستقبل، فعال، ممولد
- الاستطاعة والطاقة
- قانون جول تحويل الطاقة وحفاظها
- تحليل الدارات الكهربائية
- استعمال قوانين كرفوف، تقنان، نورتون
- تحويل تقنان نورتون
- استغلال خاصية العناصر خطية وغير الخطية
- ثنائي مساري، ثنائي زينر، مقاومة ضوئية
- مقاومات ضوئية، مقاومات من النوع (CTP, CTN)
- مقحل ثنائي القطب
- المكثفة شحن وتفريغ

الكفاءات
النهائية
المستهدفة

- ك1
- ك3
- ك4

تجسيد الكفاءات

معايير التقييم

- § يجب أن يكون قادرا على:
- § إنجاز خلاصة شفوية عن تشغيل العنصر التقني المدروس.
- § إيجاد خصائص العنصر.
- § تقديم عرض حال عن التشغيل مركزا فقط على العناصر الموضوعية تحت تصرفه.
- § تبرير نمط وقيمة العنصر المستعمل.
- § التحقق بالتقليد.

شروط التقييم

- § الخصائص الكهربائية للعنصر التقني.
- § لوحات التعليمات.
- § وظيفة الاستعمال للعنصر التقني.
- § قائمة الأجهزة المستعملة.
- § كتب المعطيات.
- § جهاز الإعلام الآلي والبرامج المتعلقة بالتقليد.

المعارف المستندة

- § التمييز بين الشركات الكبرى المرتبطة بصناعة العتاد الإلكتروني والعتاد الكهربائي.
- § كلمات تقنية إنجليزية وفرنسية.
- § استغلال أداة الإعلام الآلي.
- § المخططات الكهربائية والإلكترونية.
- § الوظائف الإلكترونية.

الأهداف العملية

- § إيجاد معلومات معينة في وثائق الصانع.
- § إجراء حوار بلغة تقنية مناسبة عبر الانترنت والوصول إلى المعلومات.
- § وضع المقادير الطاقوية المستعملة.
- § استعمال العناصر التي تنشئ علاقة بين النظام ومحيطه.

الكفاءة

- ك1-1
- ك1-2
- ك3-1
- ك4-1
- ك4-3

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

§ **الدراسات المغناطيسية**
• الحقل، التحريض، التدفق مغناطيسي
• تبيقات حول قوانين لابلاس، لنزومبير
• 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 موضحة 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 (اللامس، 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

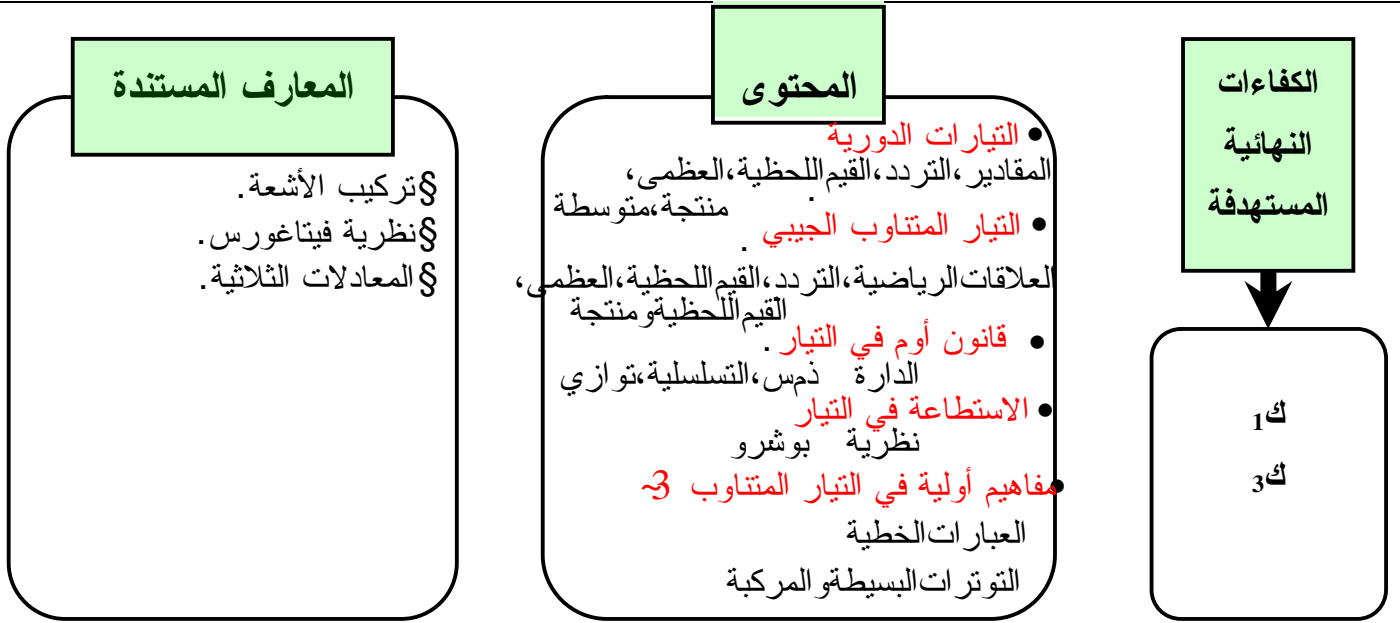
ك1-1
ك1-2
ك4-1

المادة: تكنولوجيا

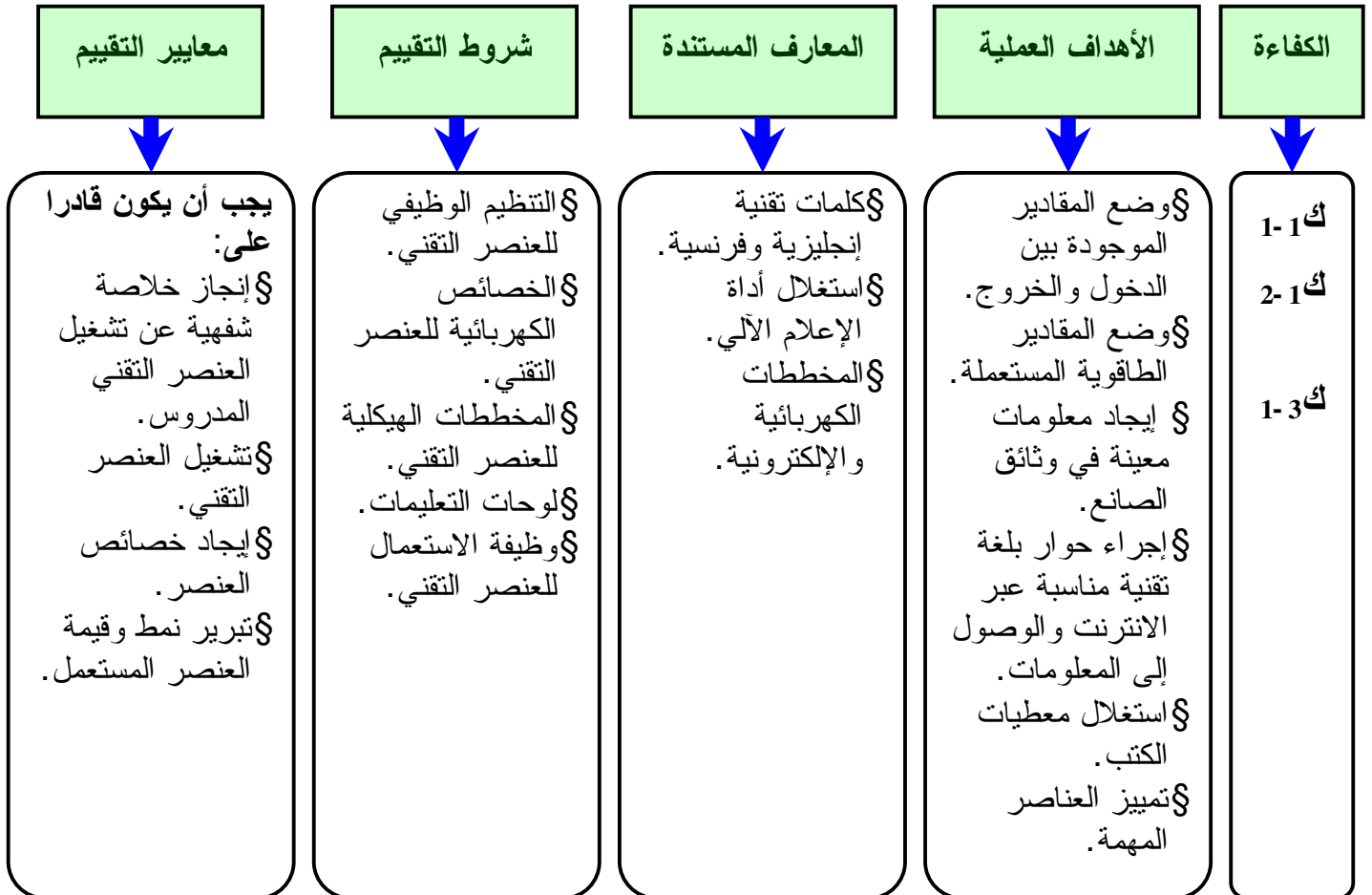
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 18 ساعة

المحور: الدارات الكهربائية في التيار المتردد



تجسيد الكفاءات

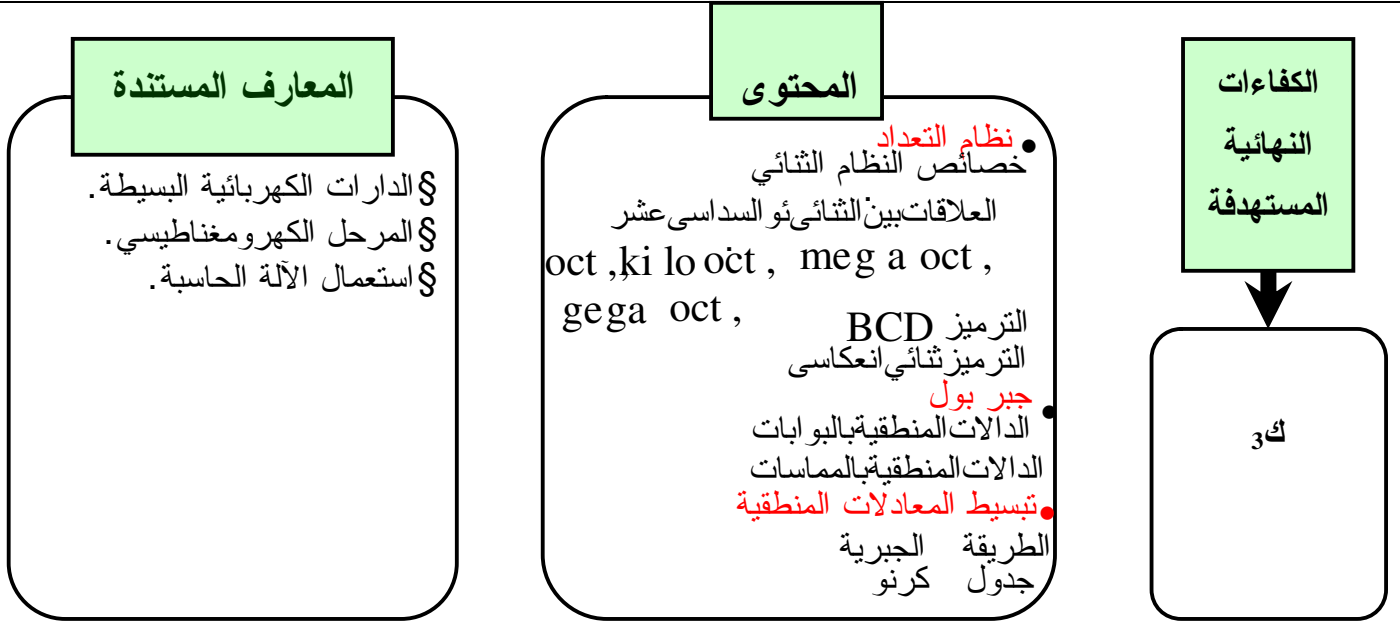


المادة: تكنولوجيا

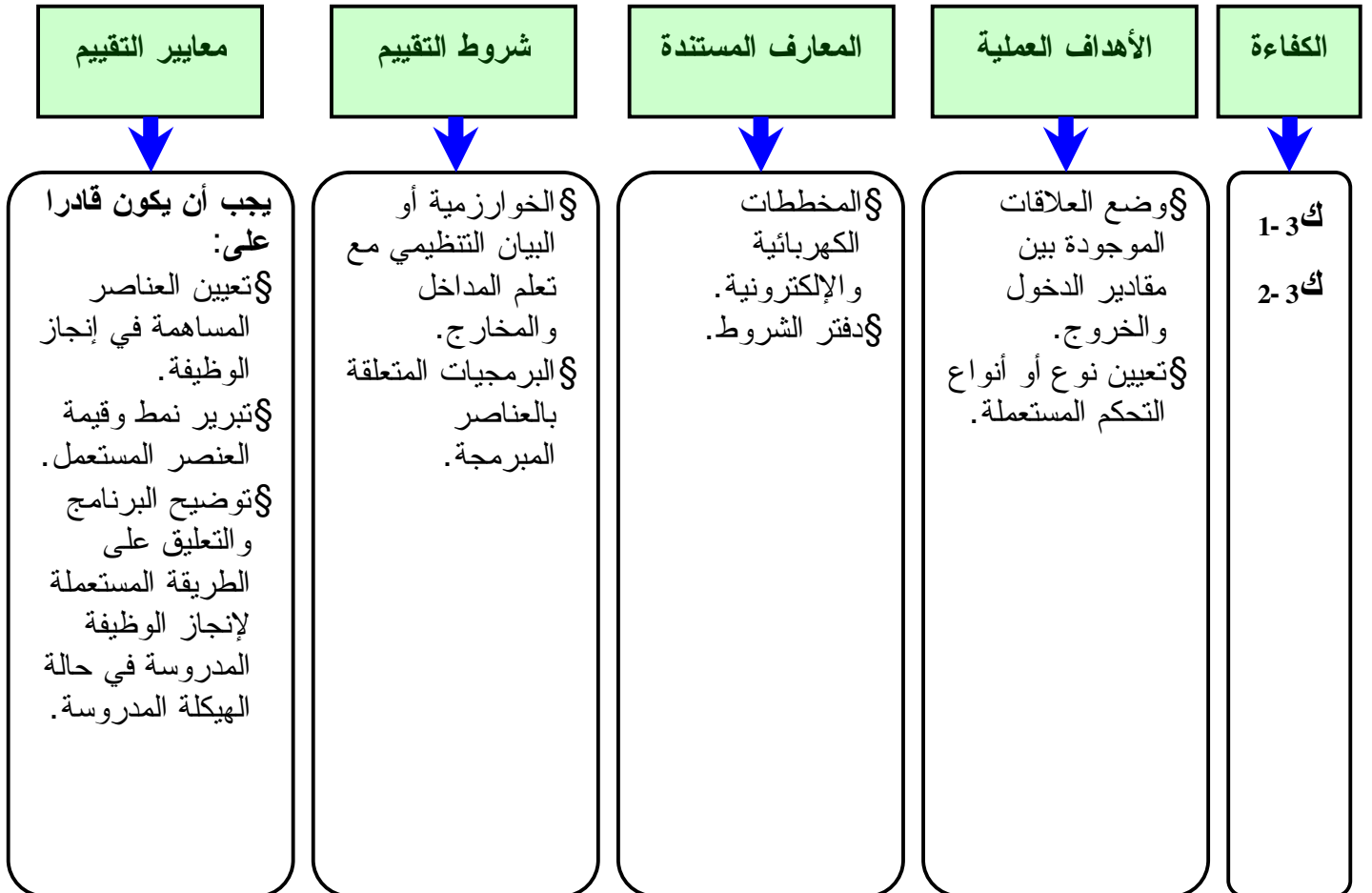
المستوى: 2 تقني رياضي

المحور: المنطق التوافقي

المدة: 16 ساعة



تجسيد الكفاءات

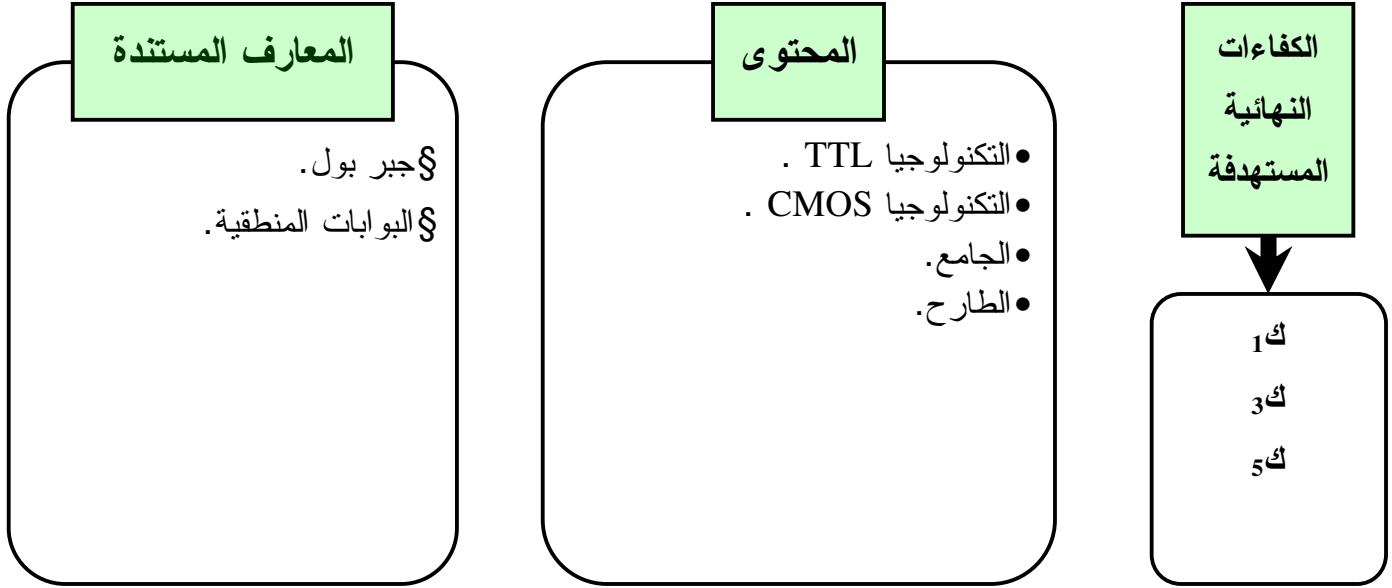


المادة: تكنولوجيا

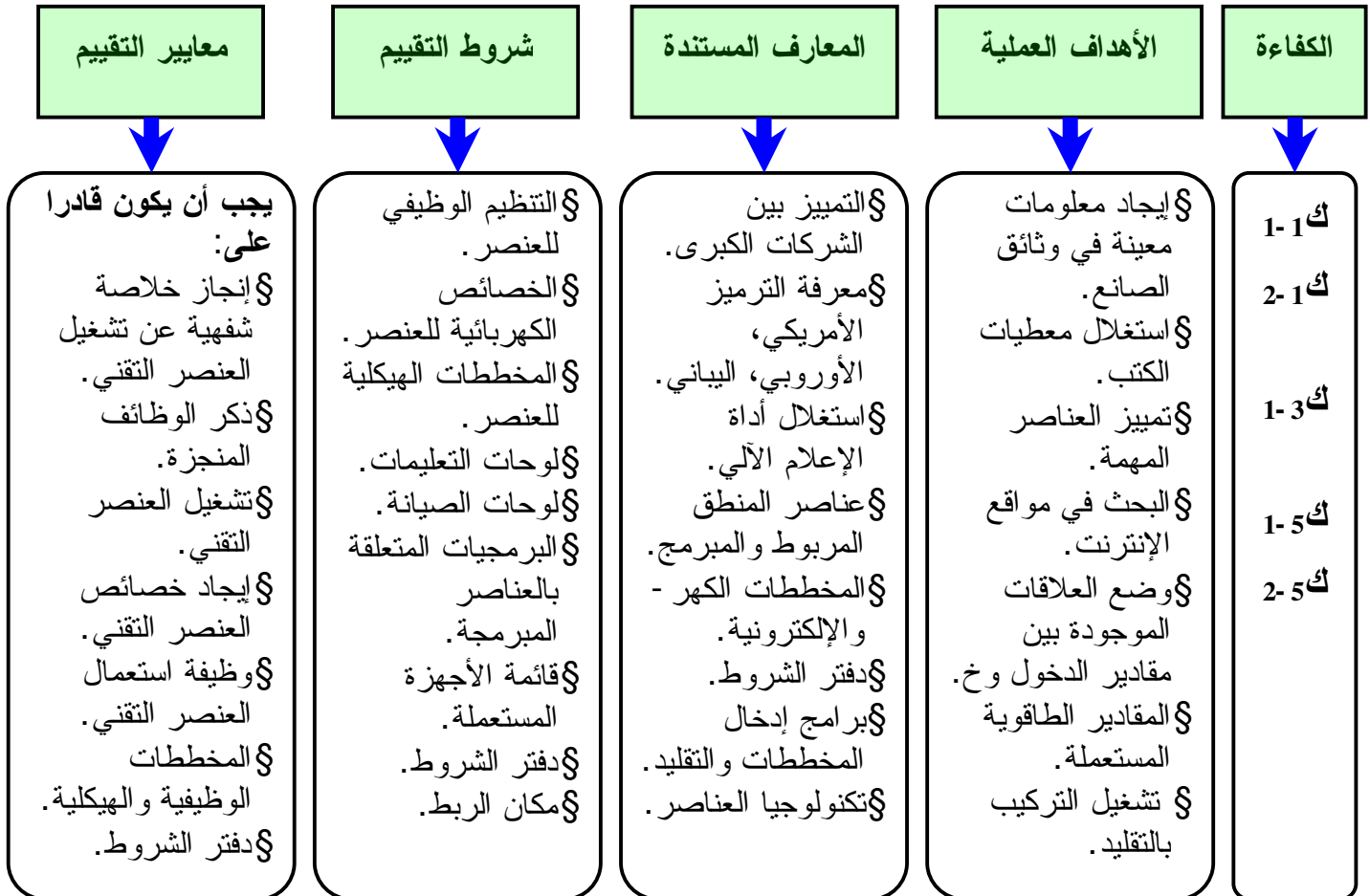
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 6 ساعات

المحور: العناصر المنطقية على شكل دائرة مندمجة



تجسيد الكفاءات

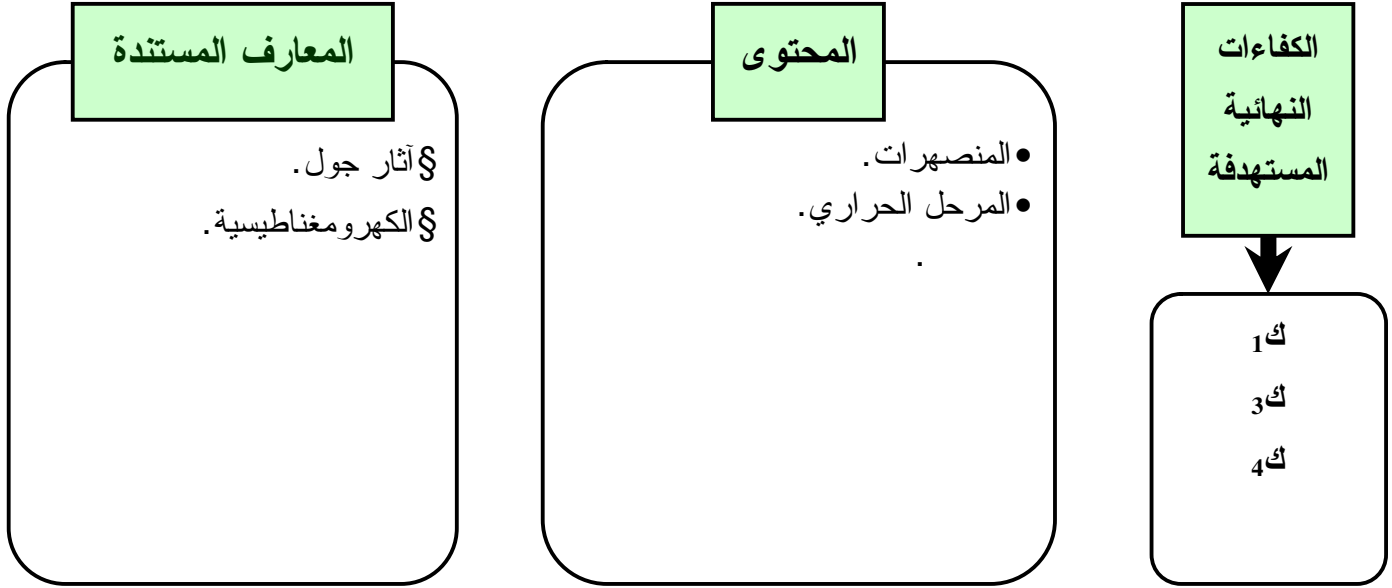


المادة: 2 تقني رياضي

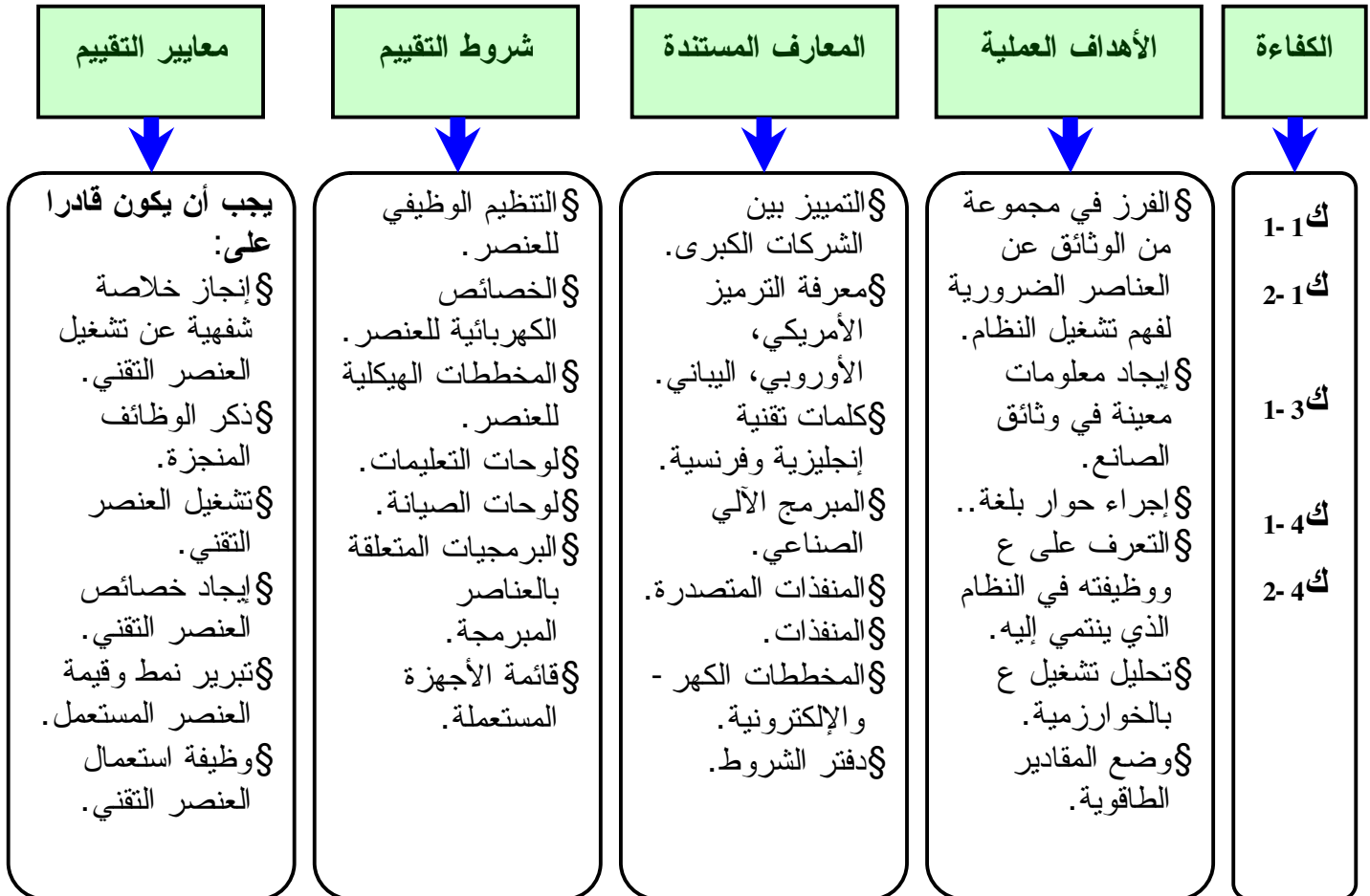
المدة: 4 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة الحماية



تجسيد الكفاءات

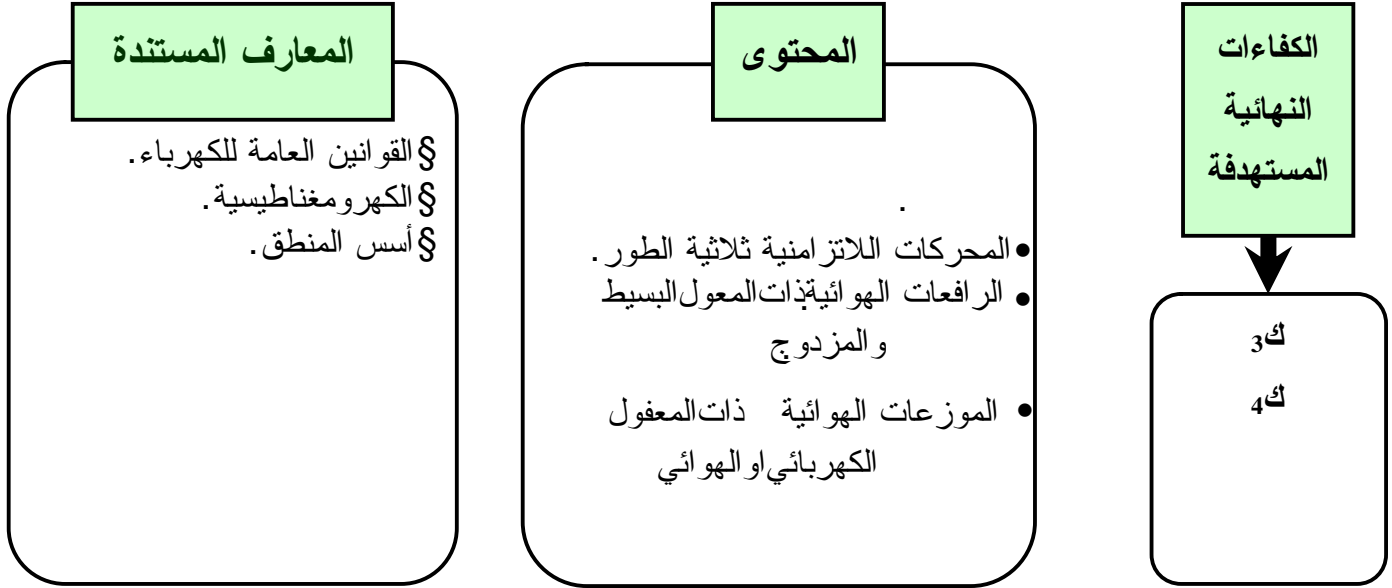


المستوى: 2 تقني رياضي

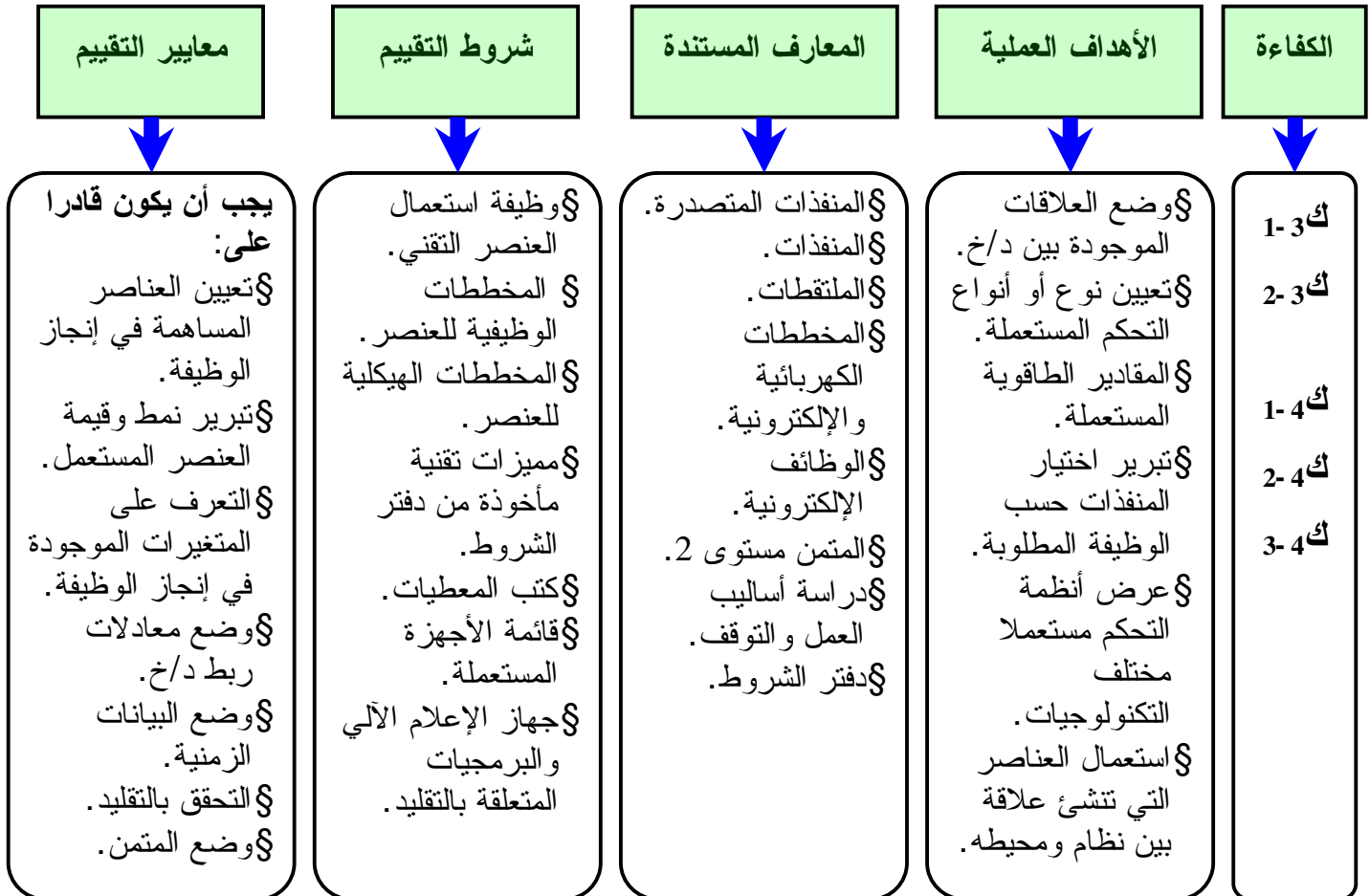
المدة: 12 ساعة

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة الاستطاعة



تجسيد الكفاءات

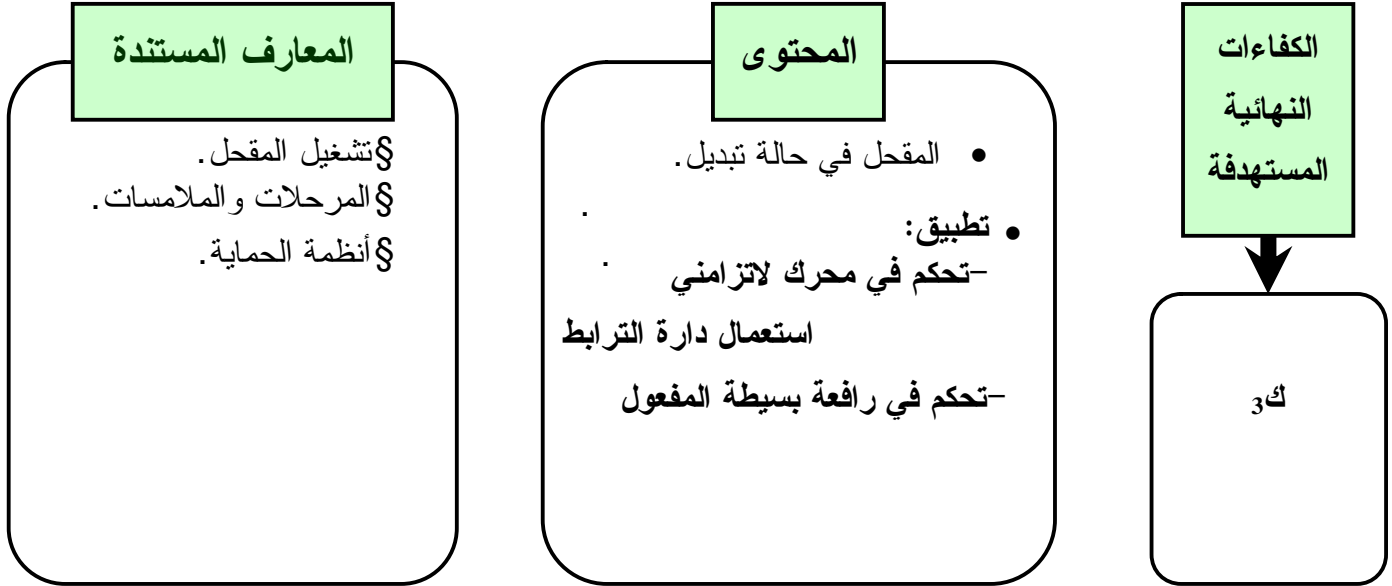


المستوى: 2 تقني رياضي

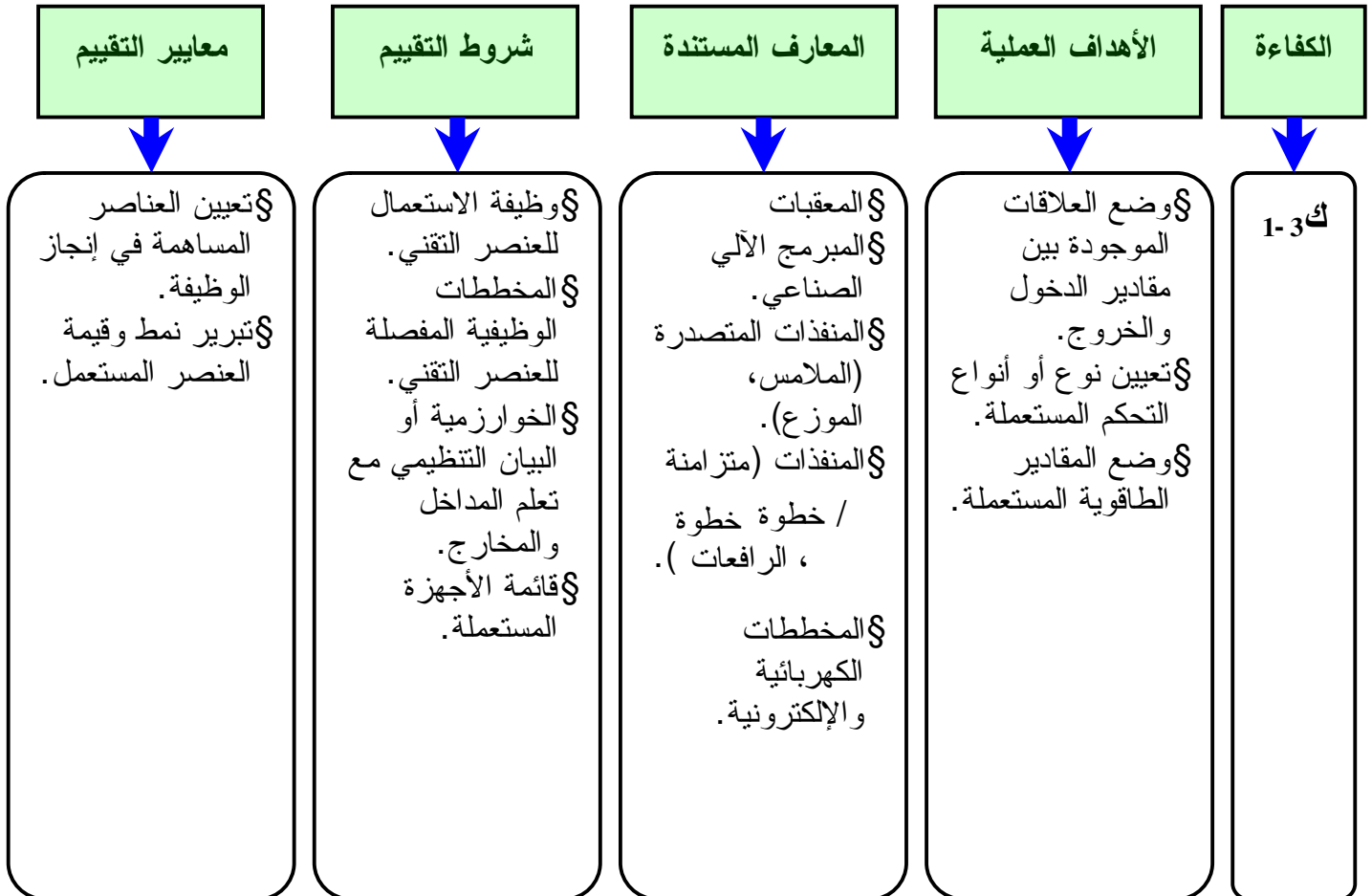
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التحكم



تجسيد الكفاءات

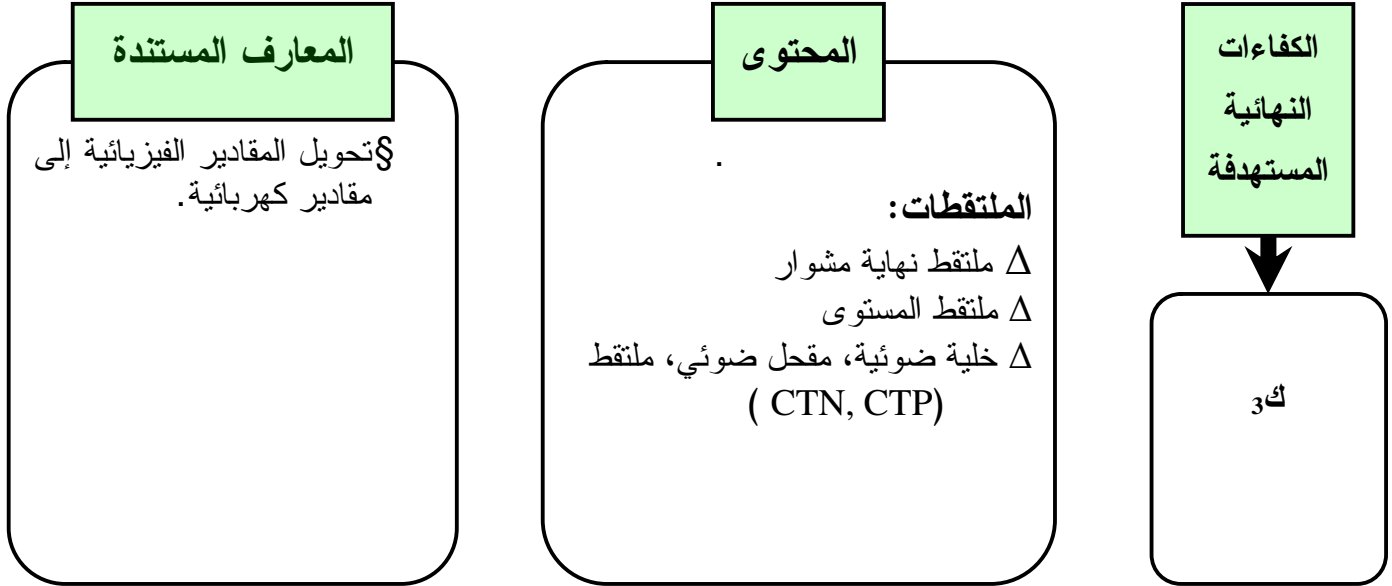


المستوى: 2 تقني رياضي

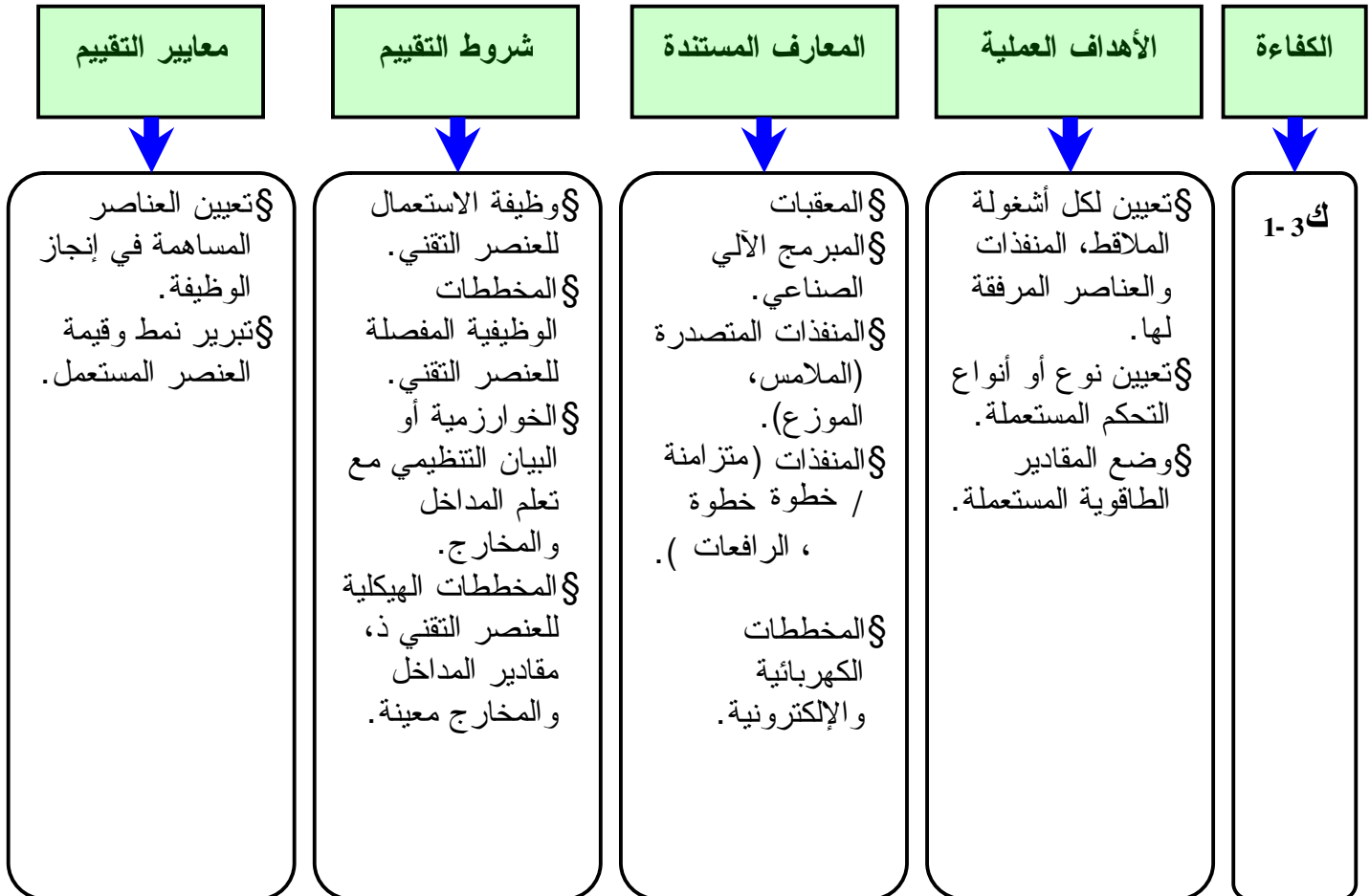
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة اكتساب المعلومات



تجسيد الكفاءات

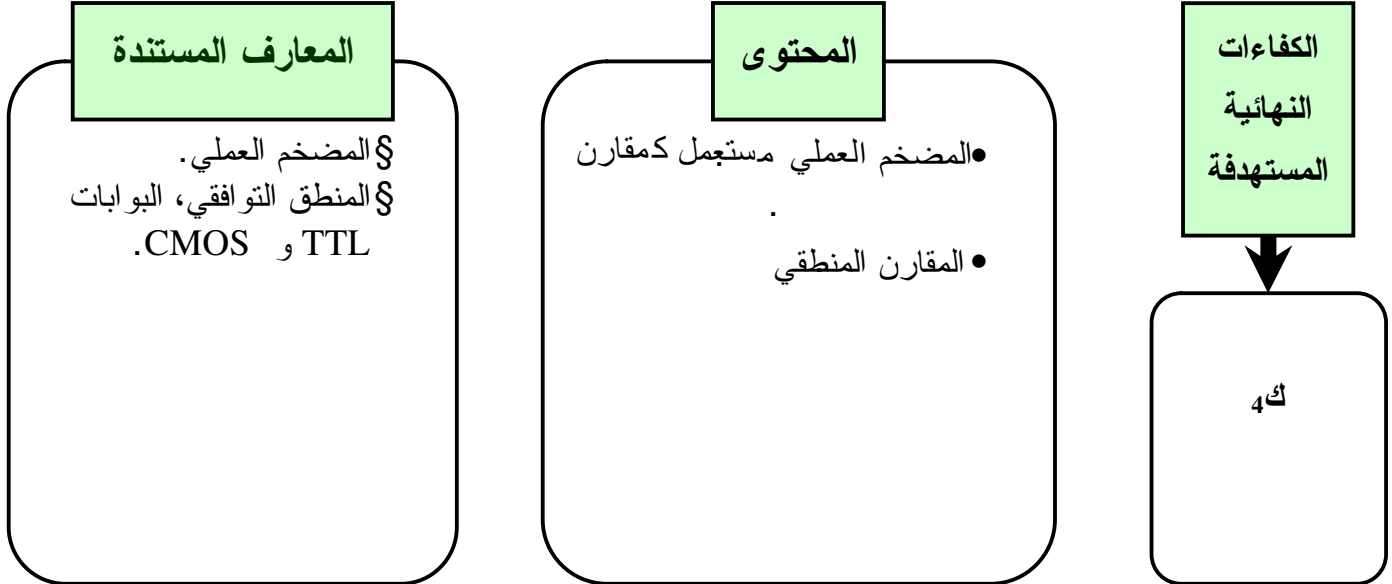


المستوى: 2 تقني رياضي

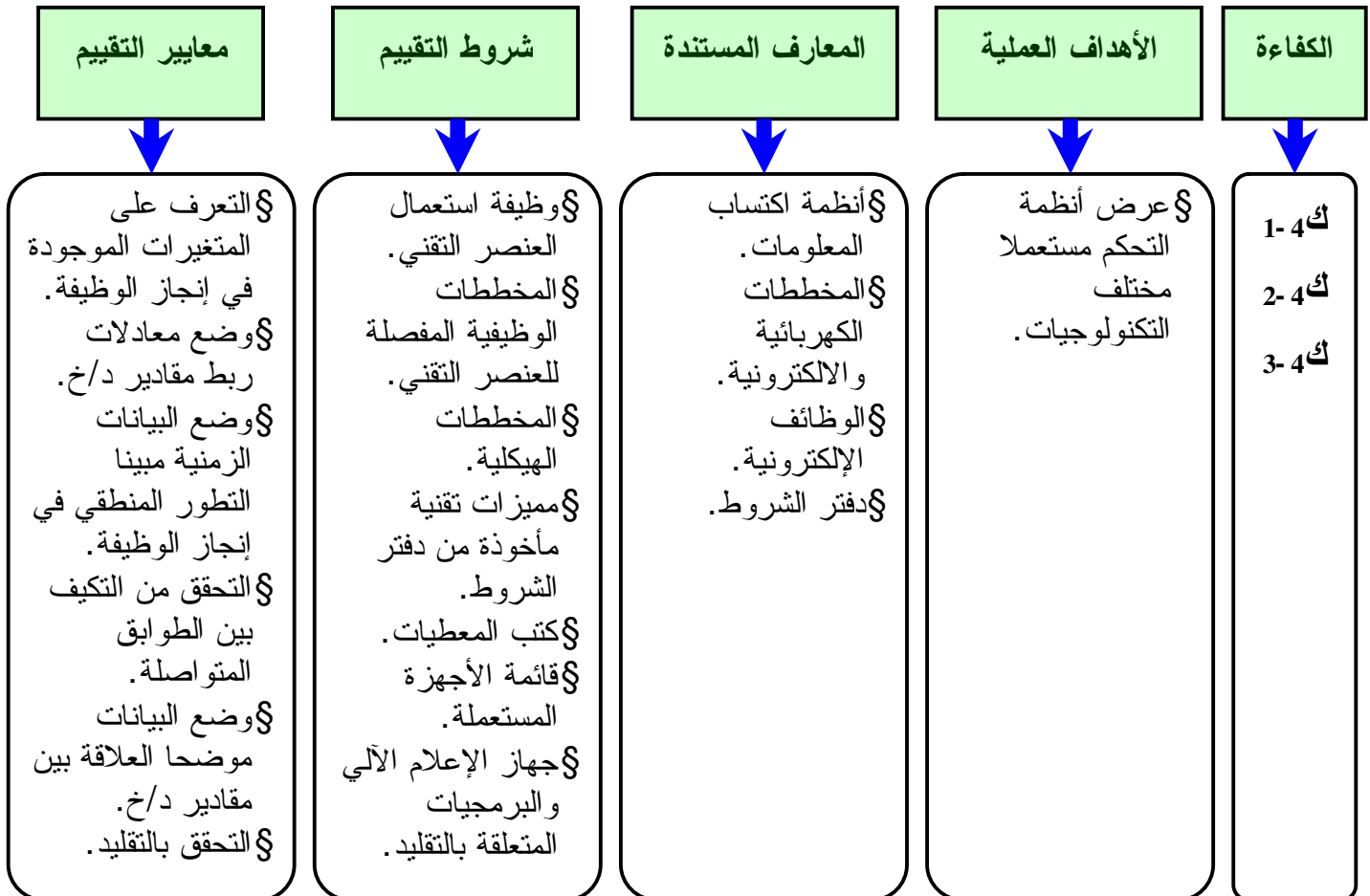
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة مقارنة المعلومات



تجسيد الكفاءات

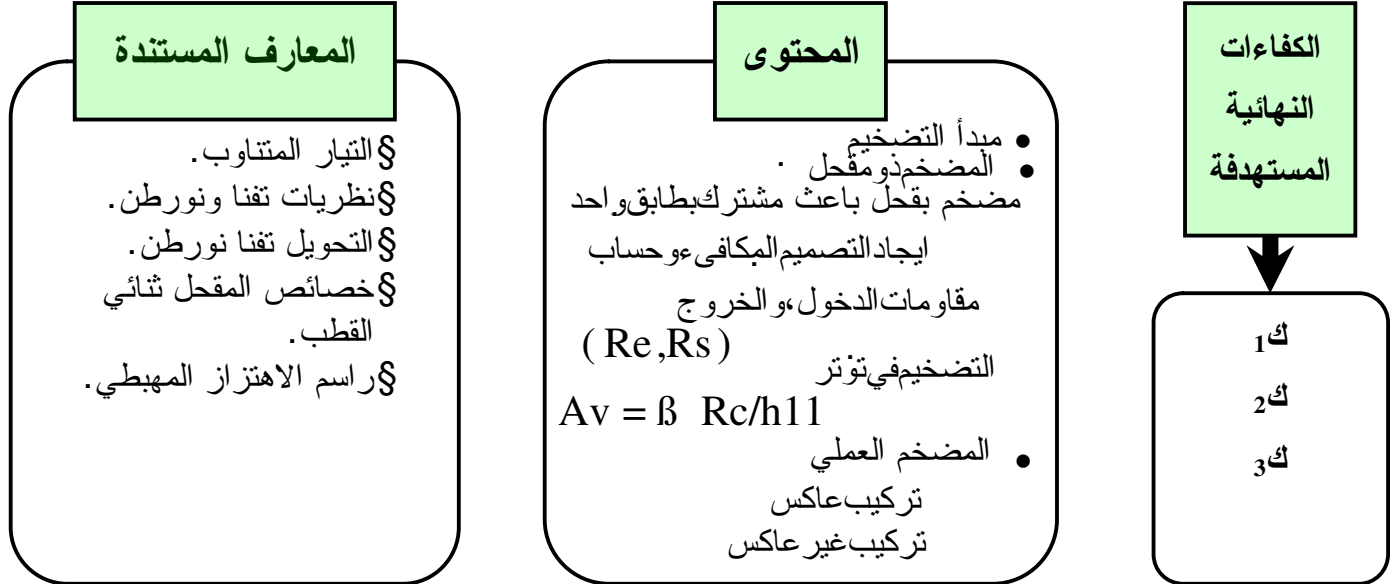


المستوى: 2 تقني رياضي

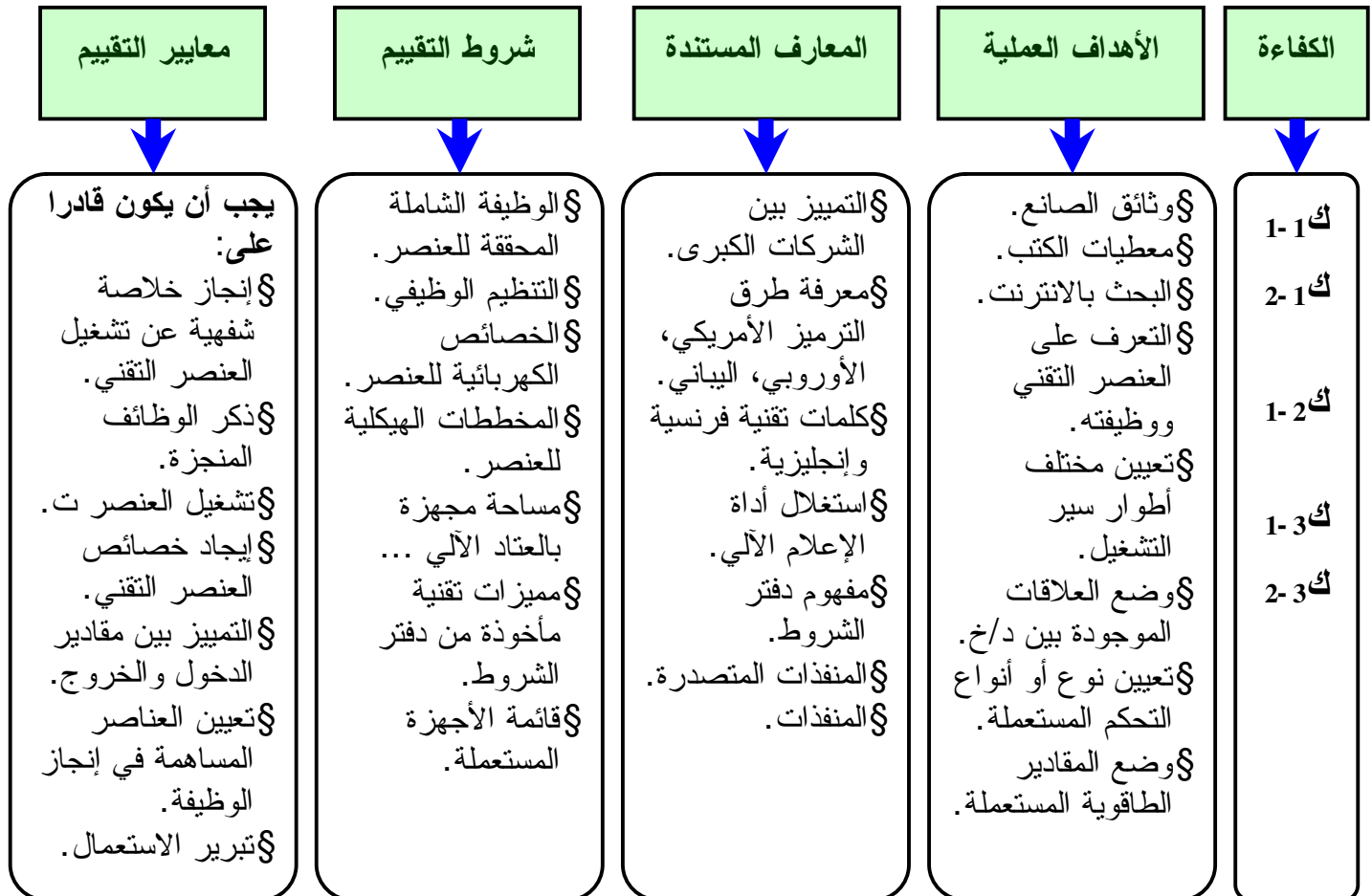
المدة: 8 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التضخيم



تجسيد الكفاءات

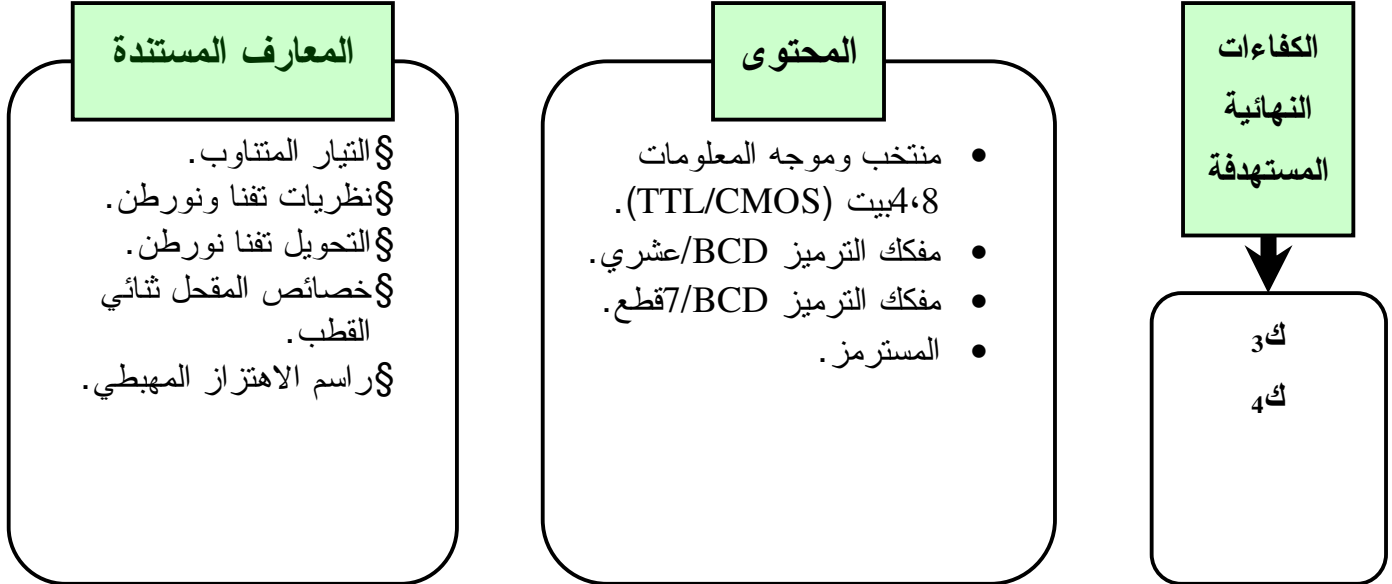


المادة: 2 تقني رياضي

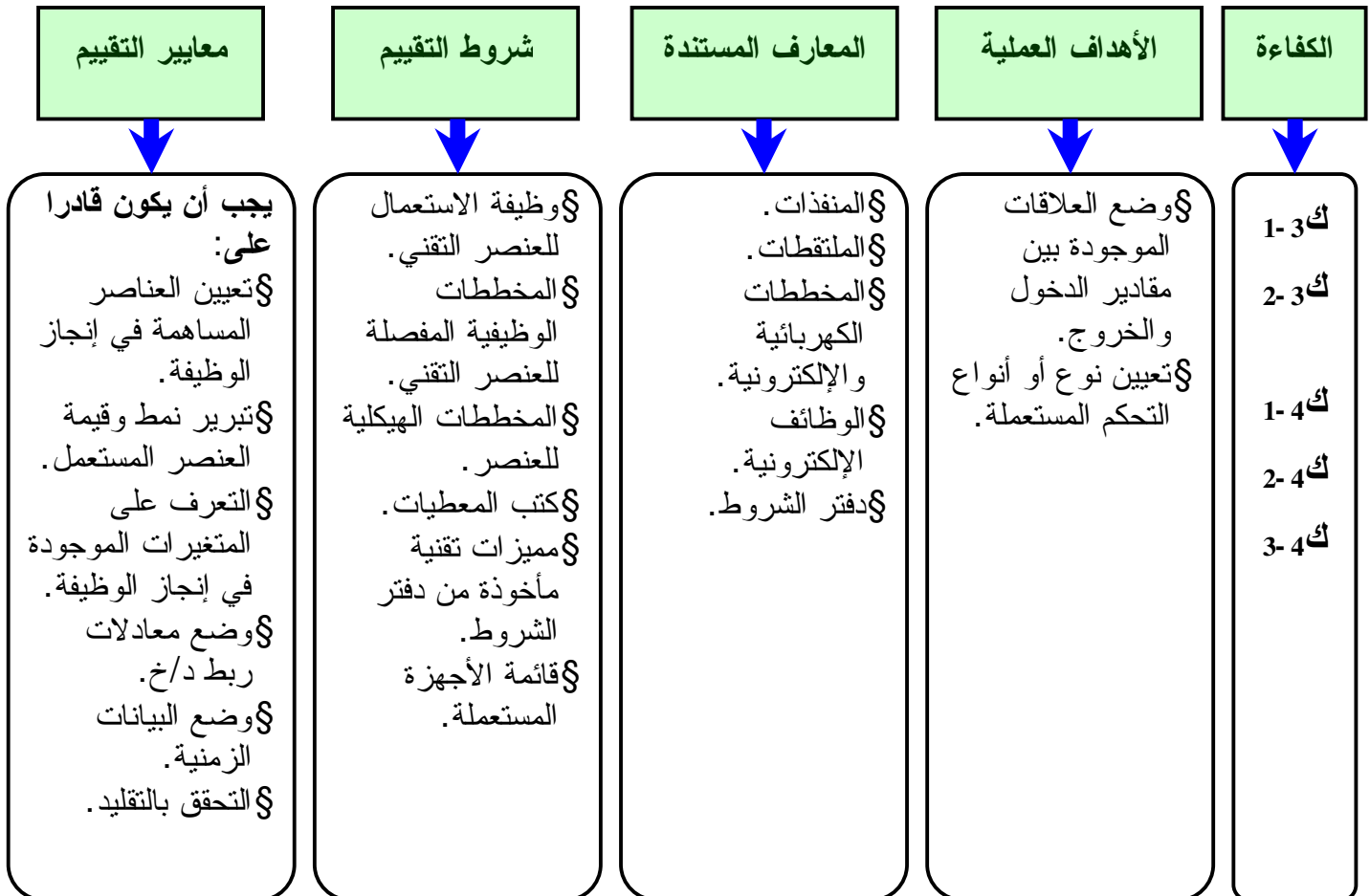
المادة: تكنولوجيا

المدة: 8 ساعات

المحور: وظيفة الترميز وفك الترميز



تجسيد الكفاءات

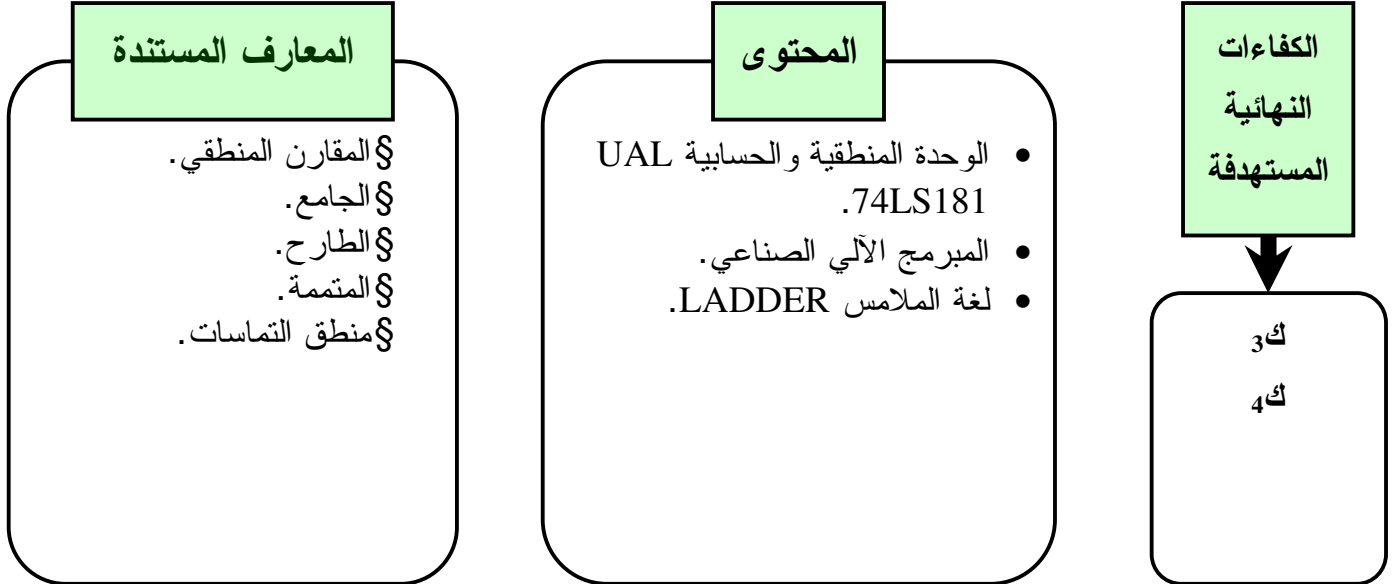


المستوى: 2 تقني رياضي

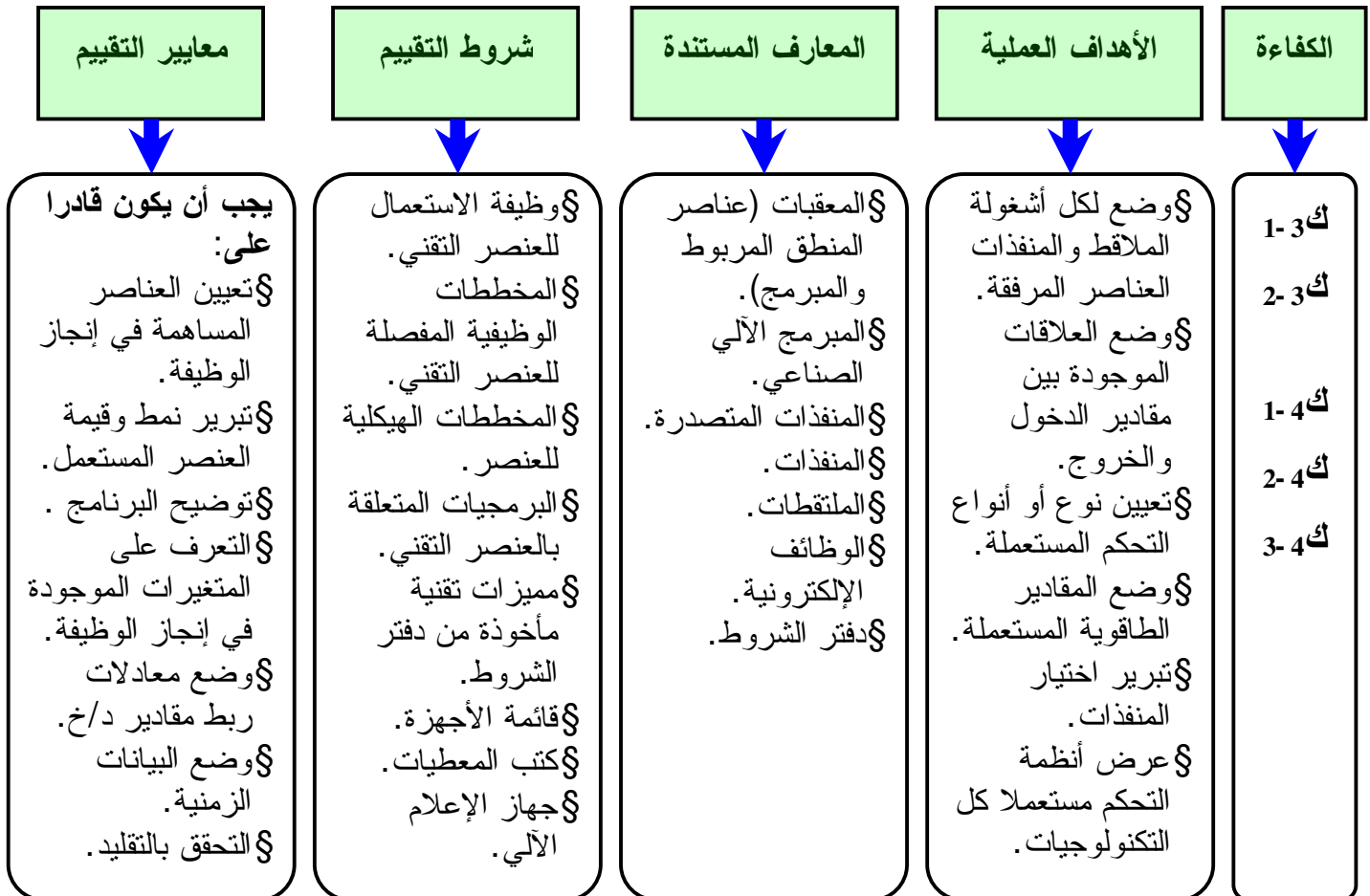
المادة: تكنولوجيا

المدة: 18 ساعات

المحور: المبادئ الأولية في المنطق المبرمج



تجسيد الكفاءات

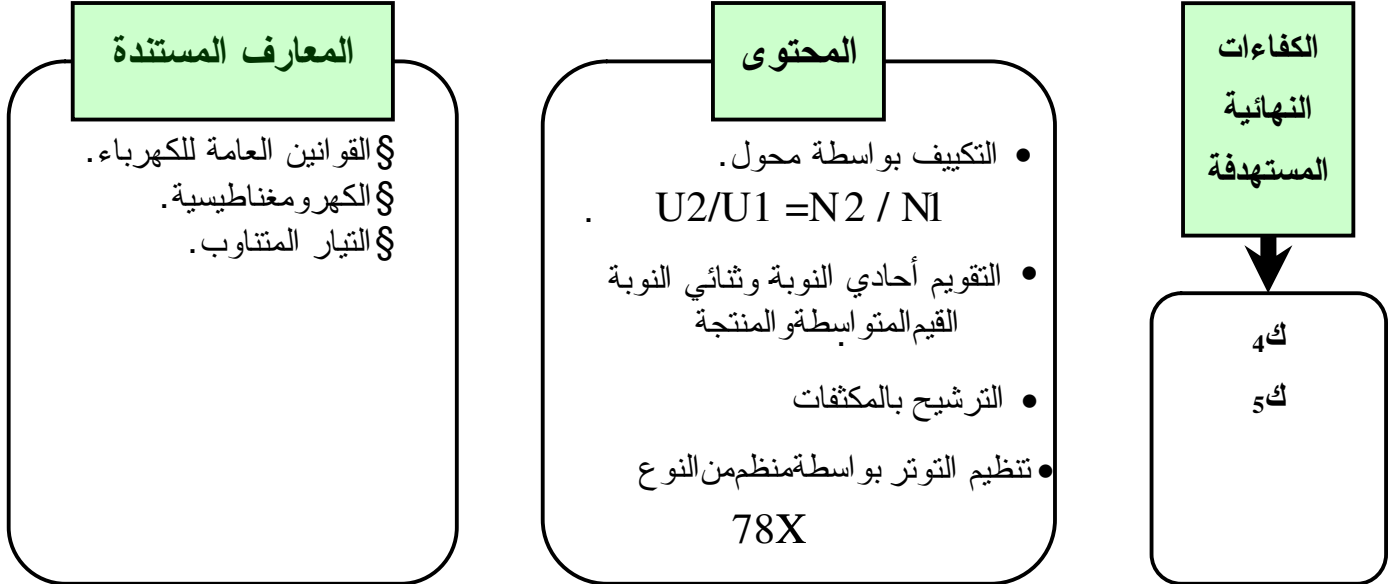


المادة: 2 تقني رياضي

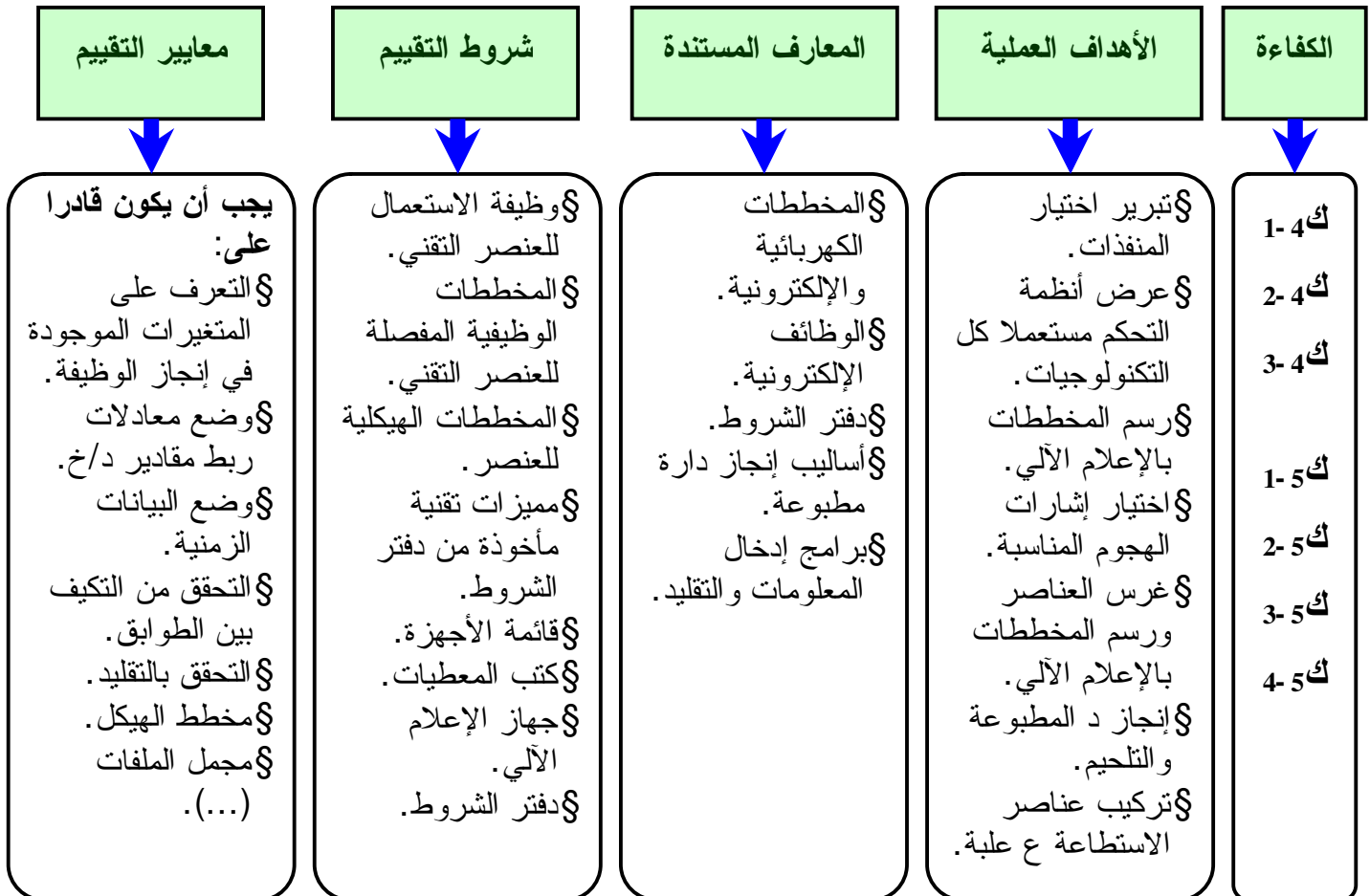
المدة: 12 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التغذية



تجسيد الكفاءات

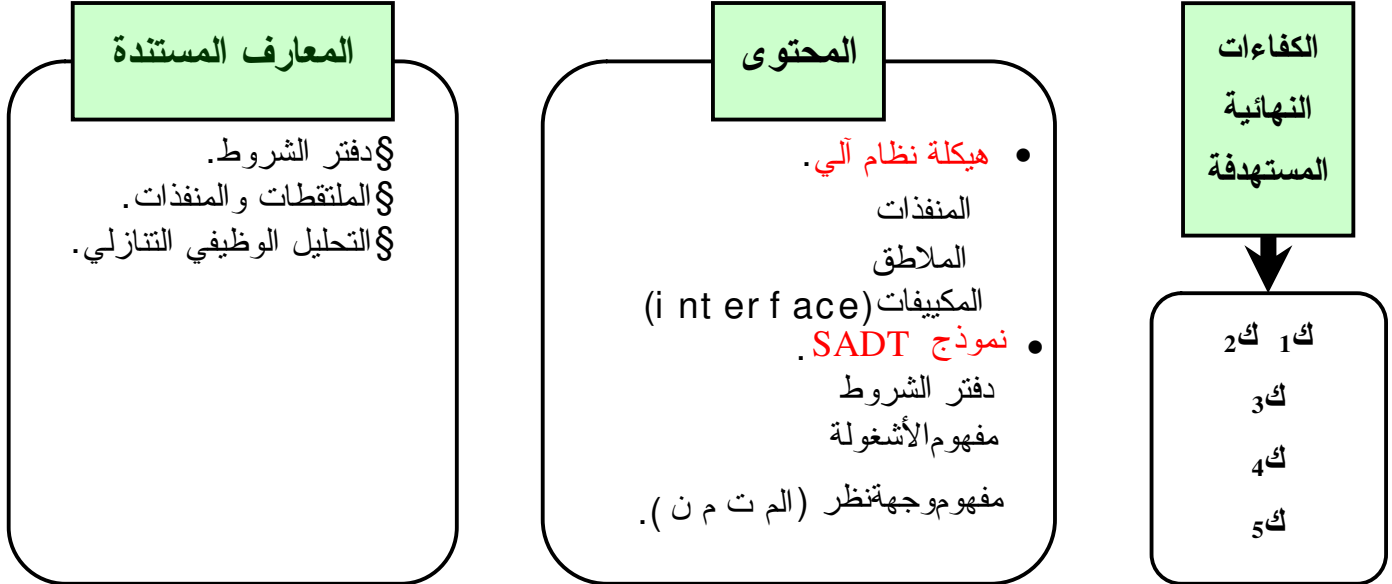


المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 24 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: الأنظمة الآلية



تجسيد الكفاءات

