

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 معادلته.
- 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 زينز، مقاومة ضوئية
- مقاومات ضوئية، مقاومات من النوع (CTP, CTN)
- محل 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
- ك1-3
- ك1-4
- ك3-4

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، لنز و 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 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

ك2-1

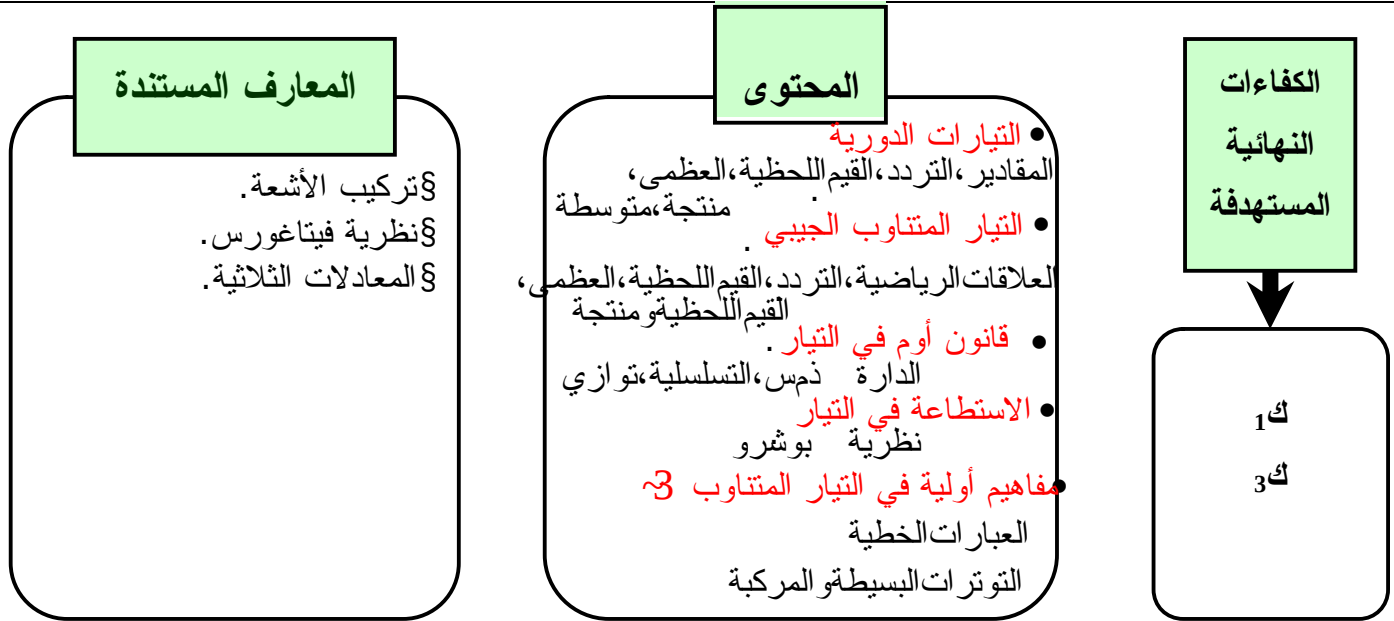
ك1-4

المادة: تكنولوجيا

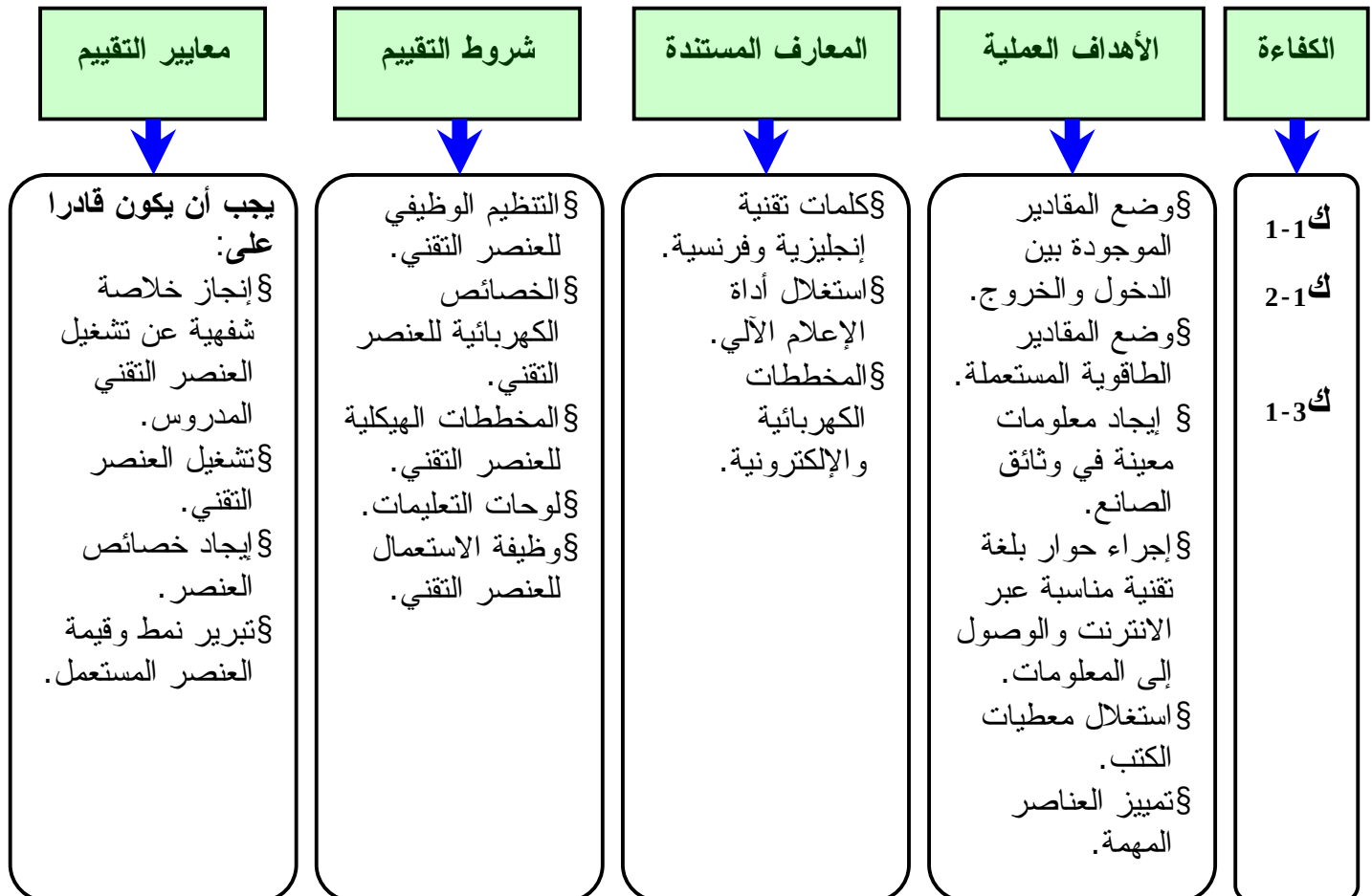
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 18 ساعة

المحور: الدارات الكهربائية في التيار المتناوب



تجسيد الكفاءات

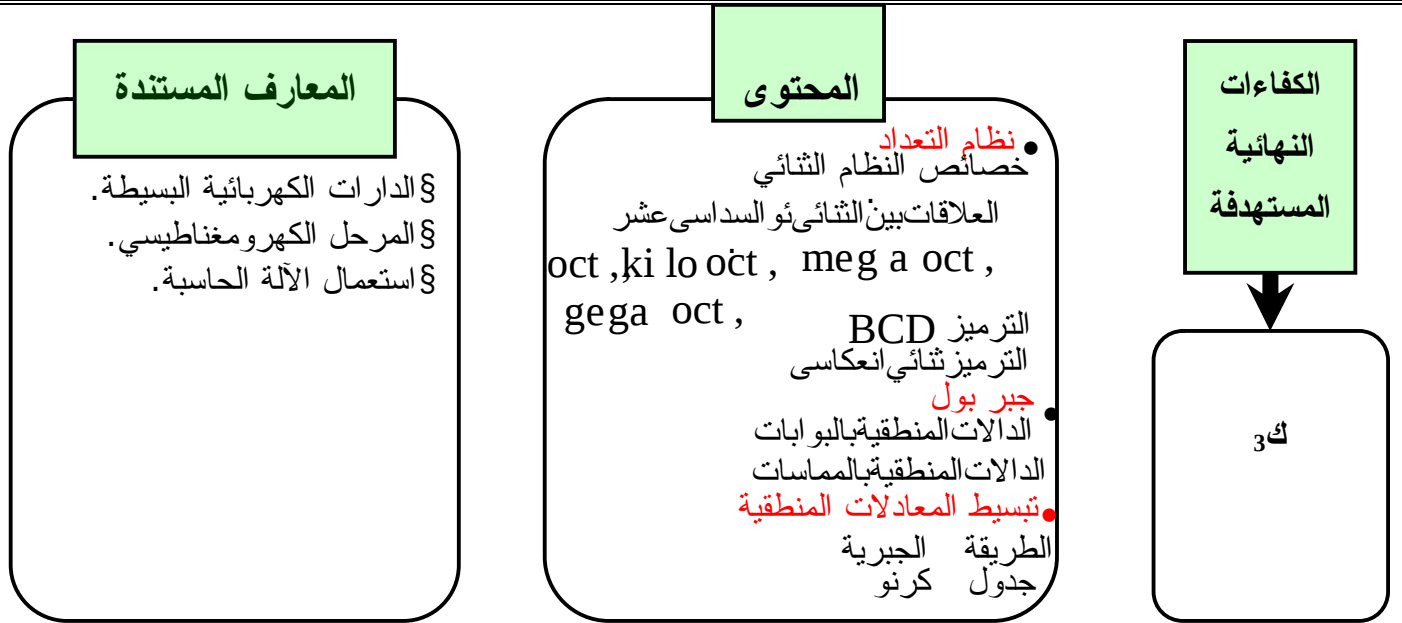


المادة: تكنولوجيا

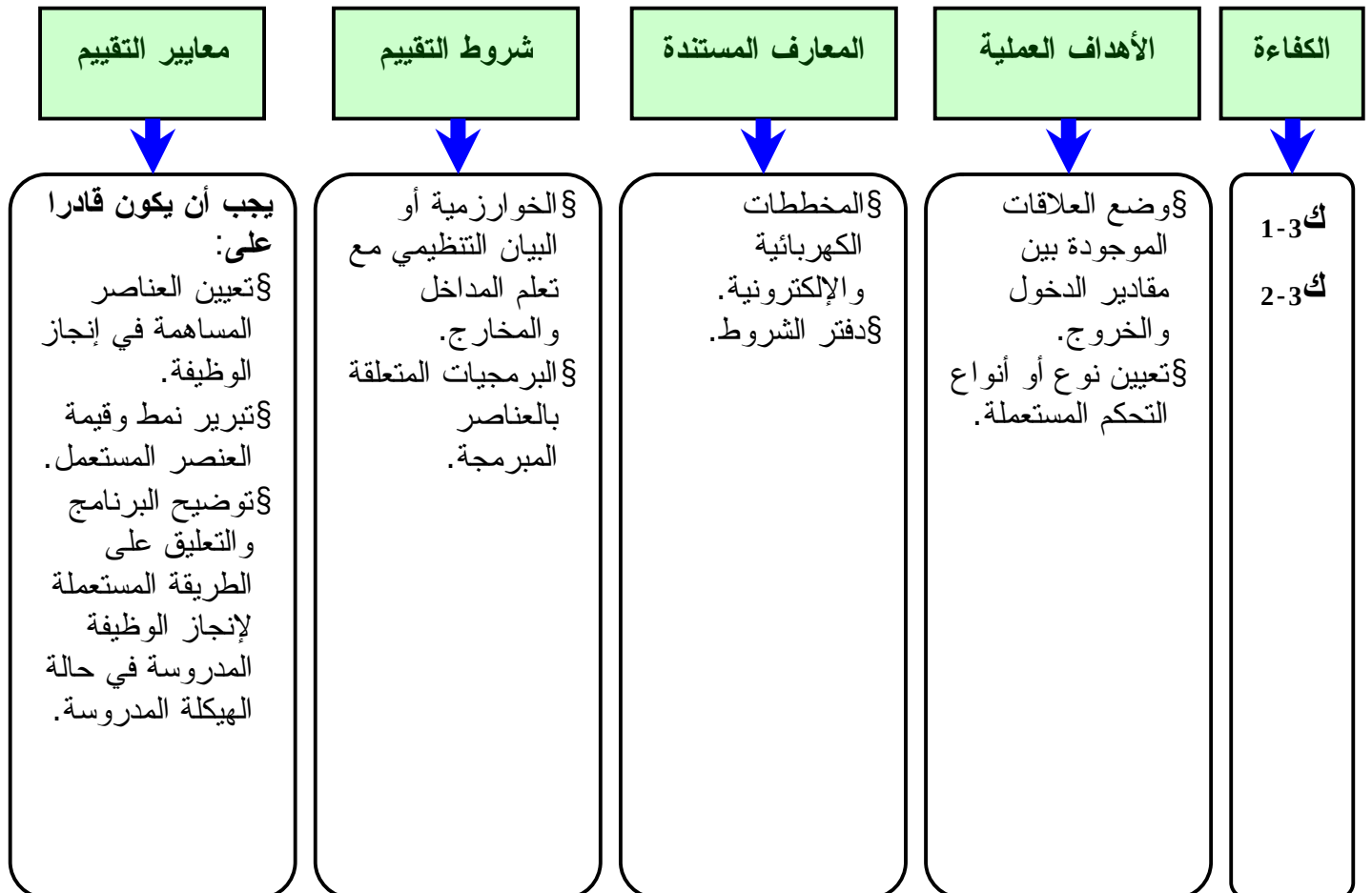
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 16 ساعة

المحور: المنطق التوافقي



تجسيد الكفاءات

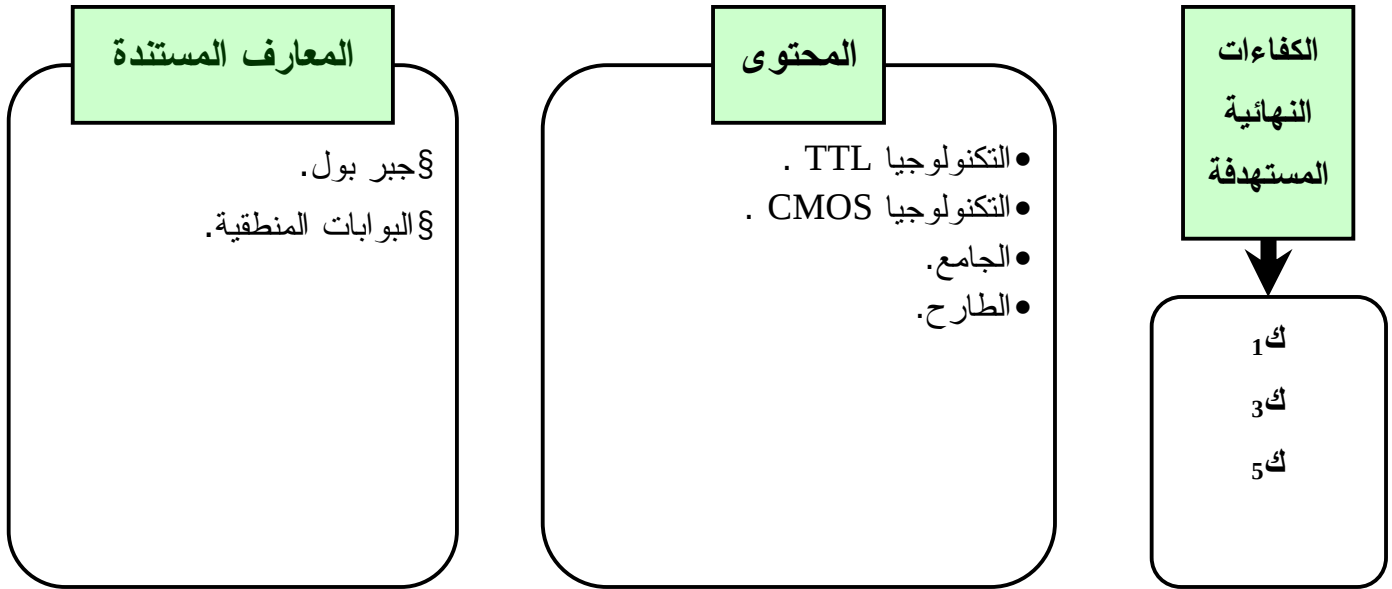


المادة: تكنولوجيا

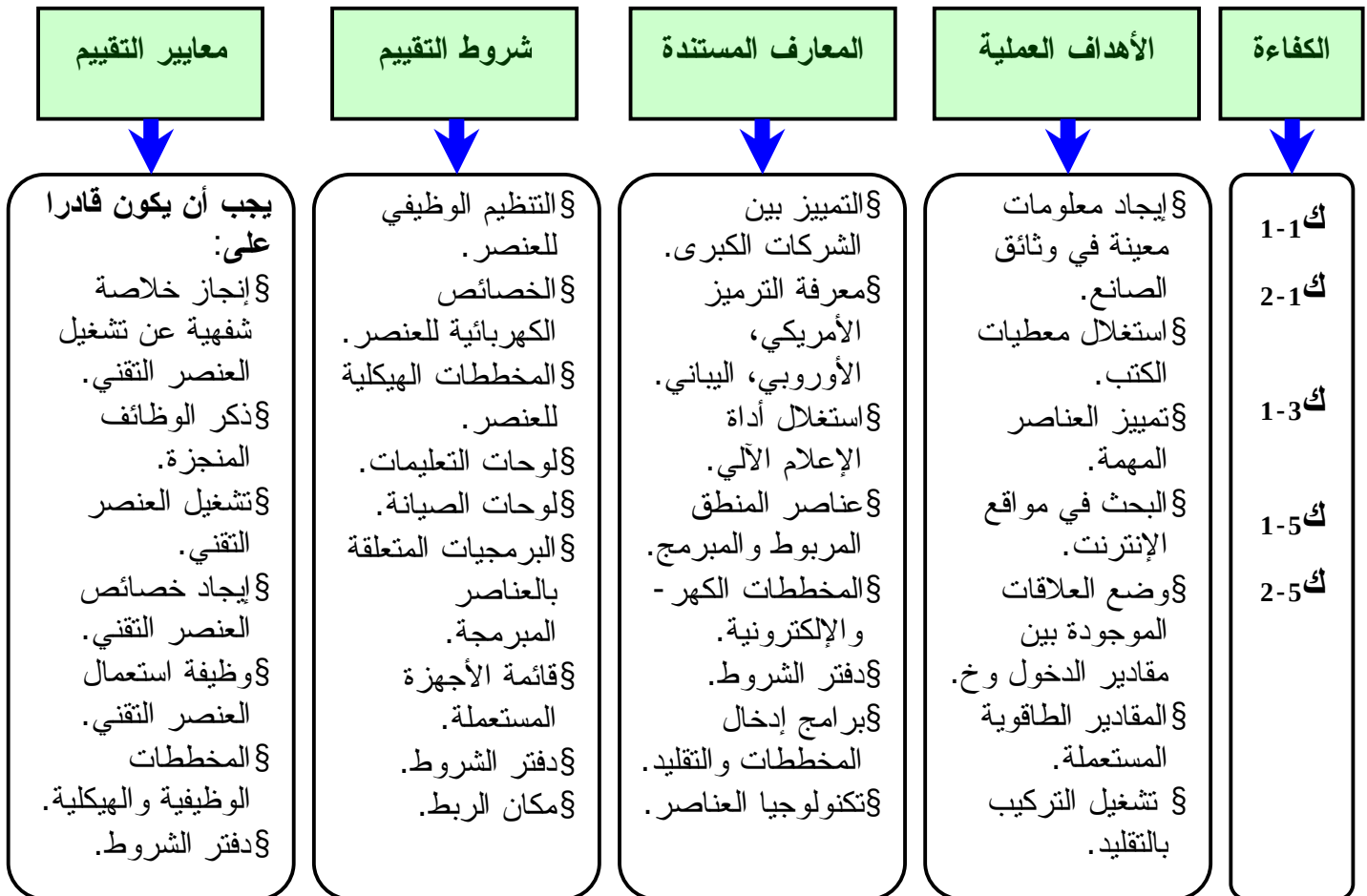
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 6 ساعات

المحور: العناصر المنطقية على شكل دائرة مندمجة



تجسيد الكفاءات

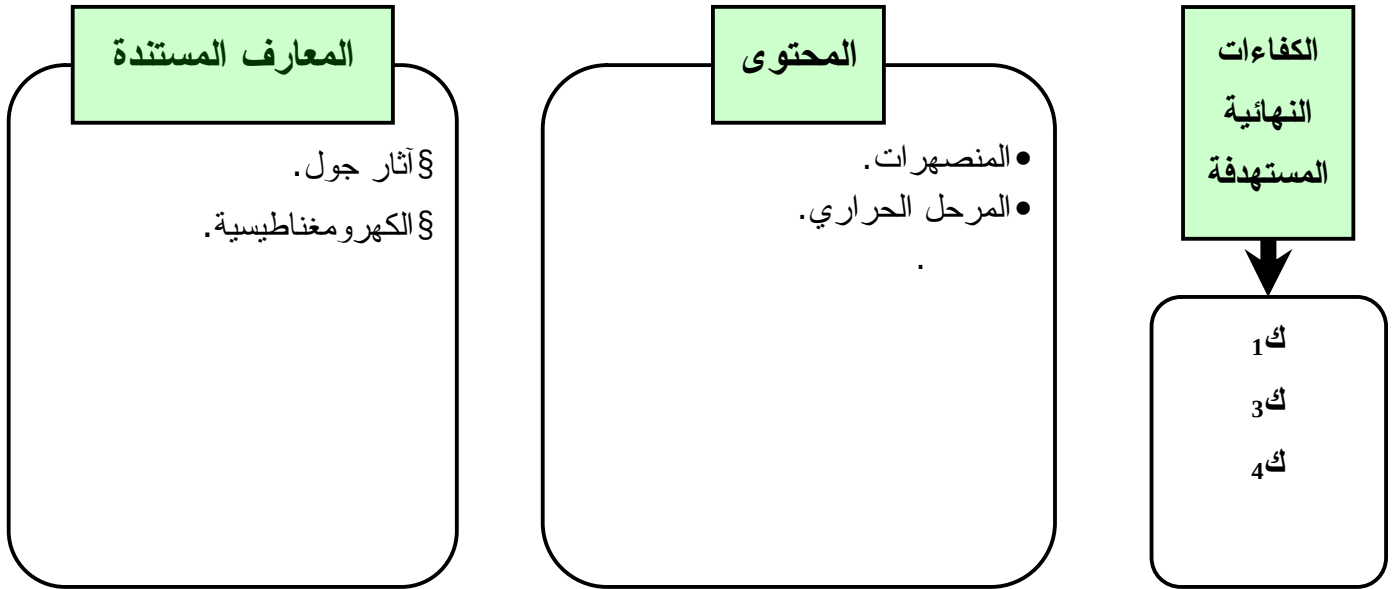


المادة: تكنولوجيا

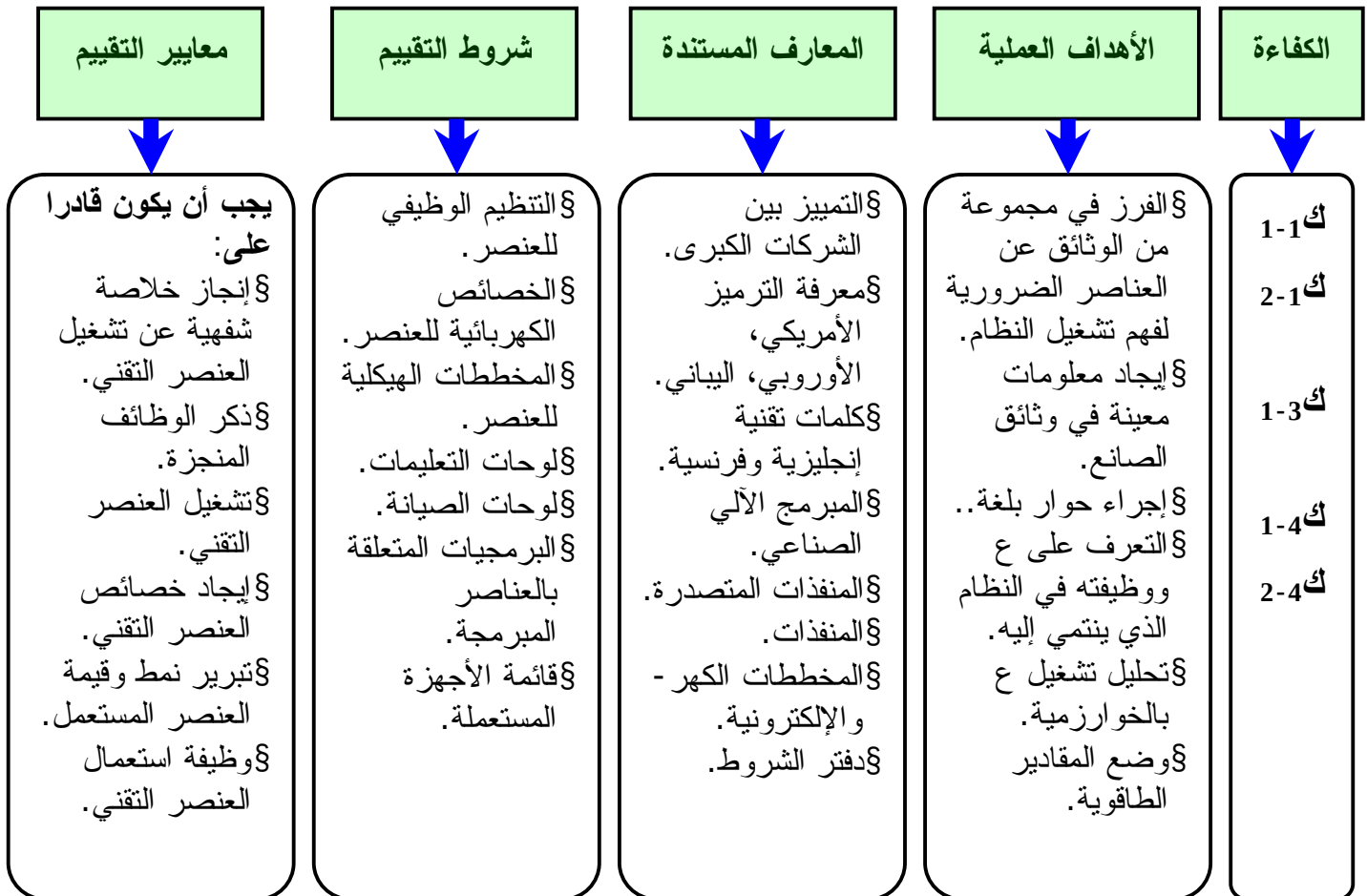
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 4 ساعات

المحور: وظيفة الحماية



تجسيد الكفاءات

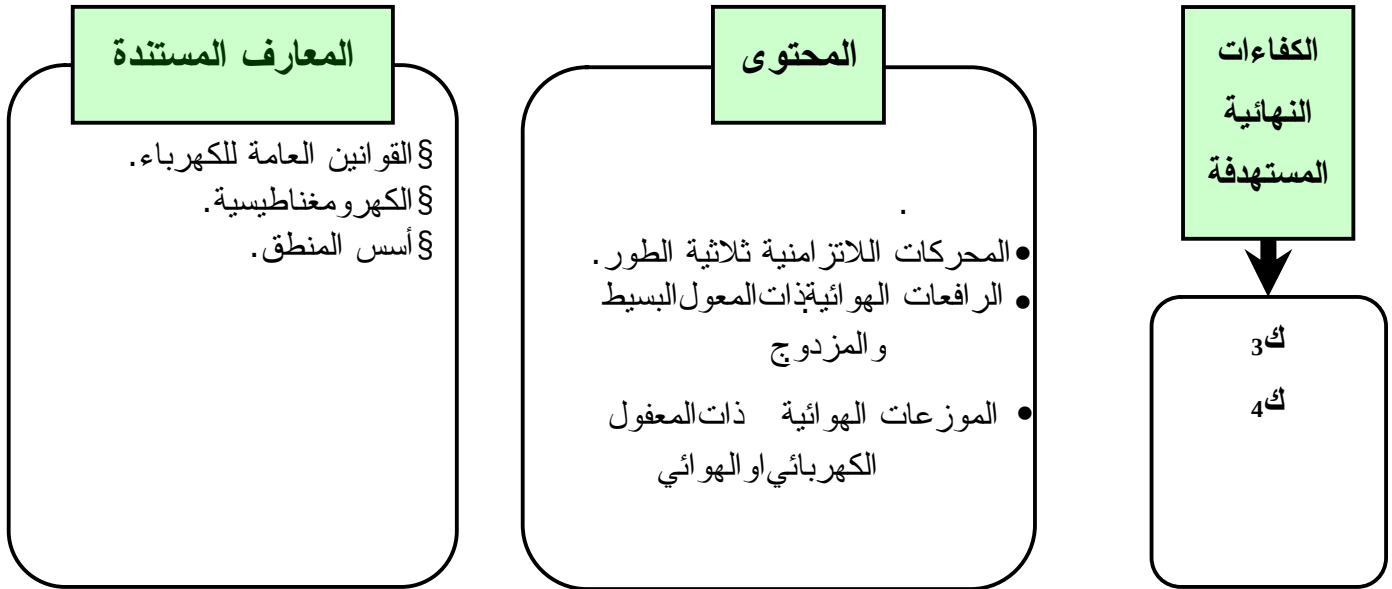


المادة: تكنولوجيا

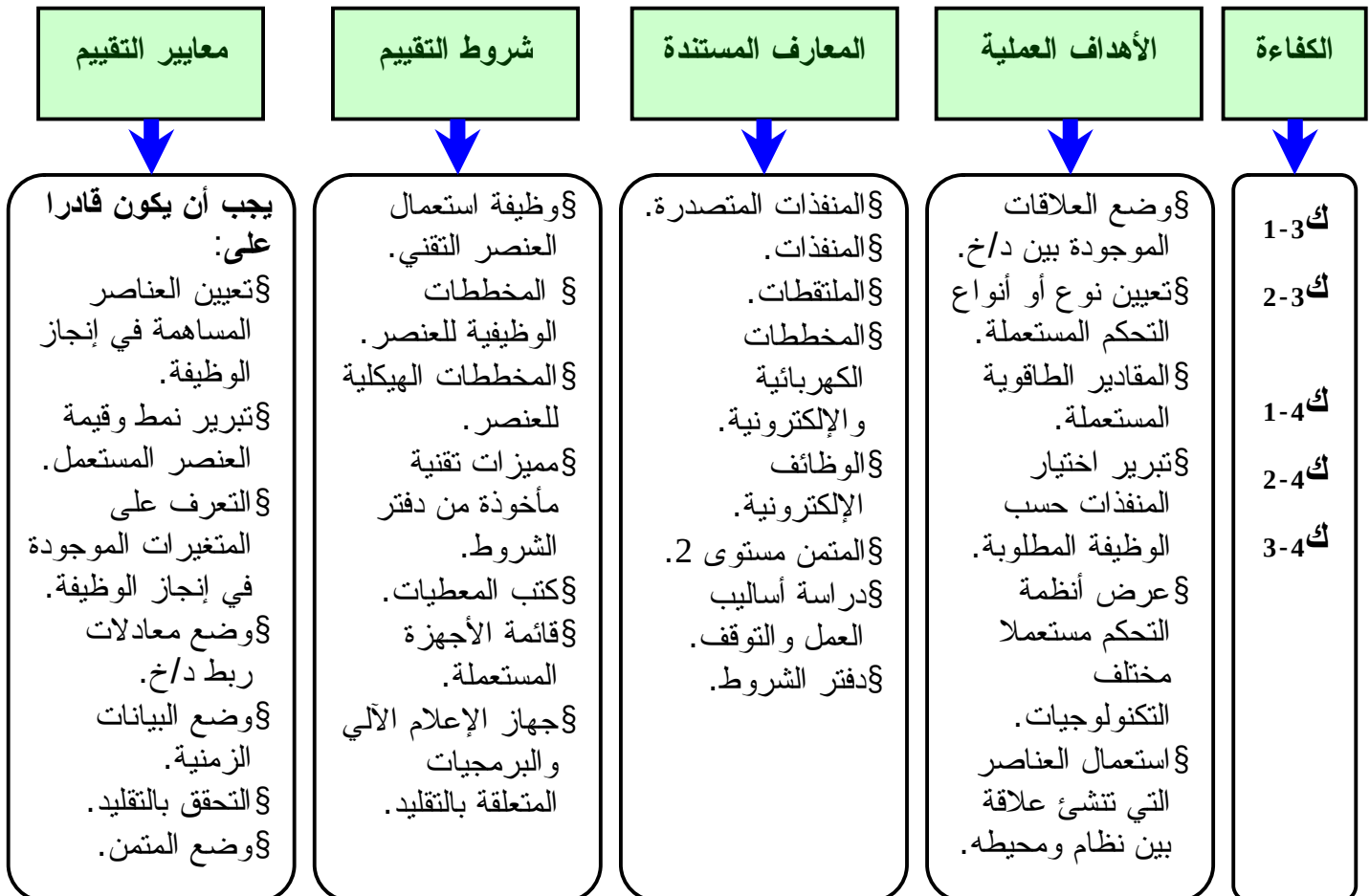
المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 12 ساعة

المحور: وظيفة الاستطاعة



تجسيد الكفاءات

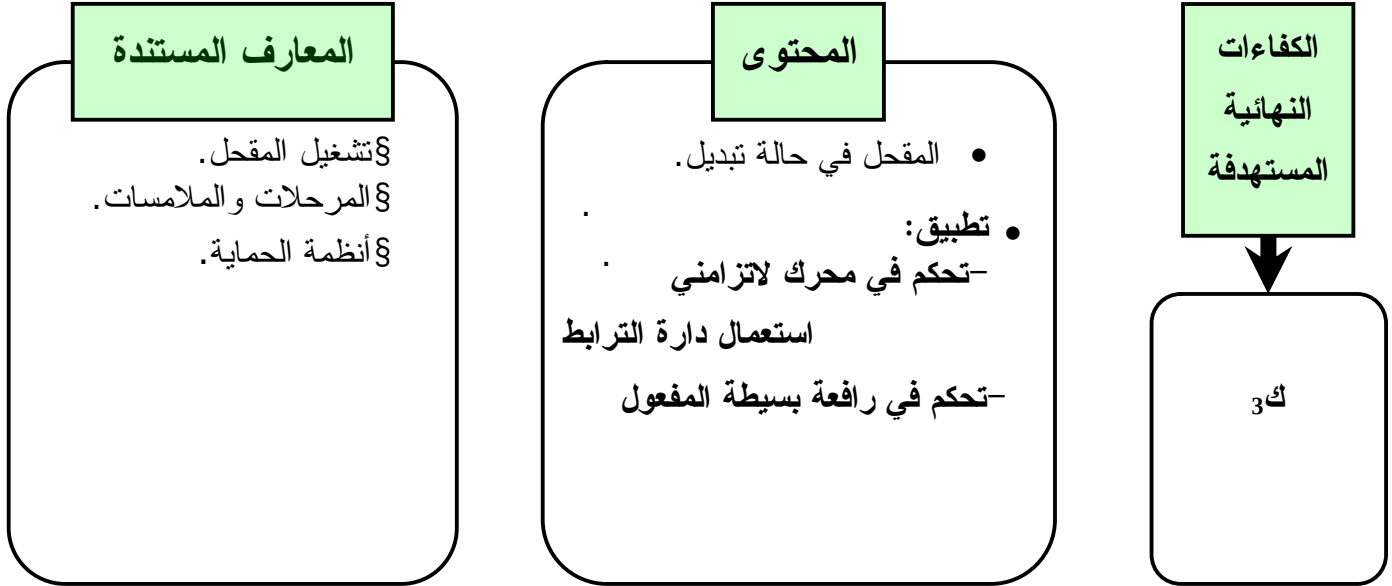


المادة: 2 تقني رياضي

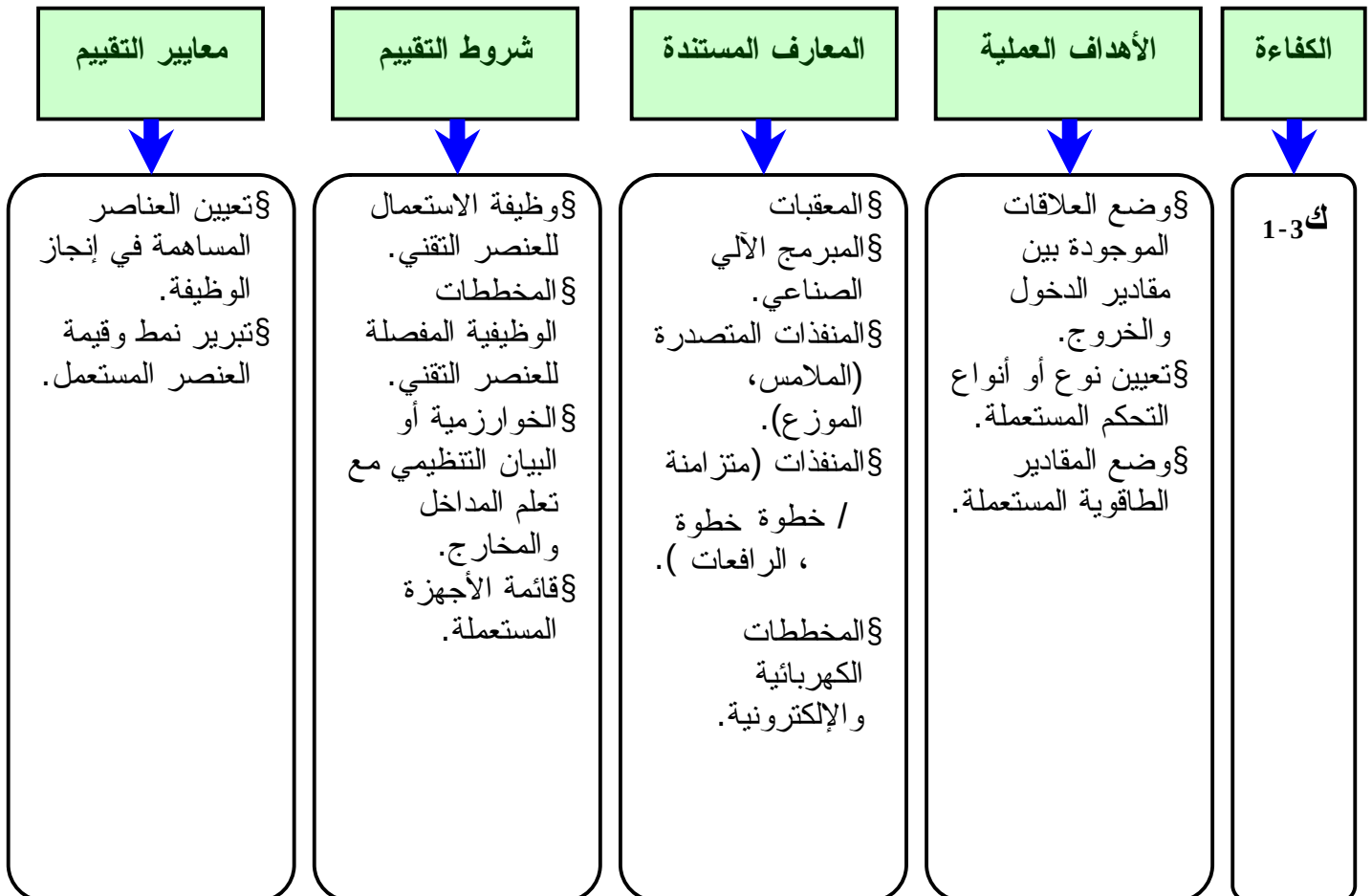
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التحكم



تجسيد الكفاءات

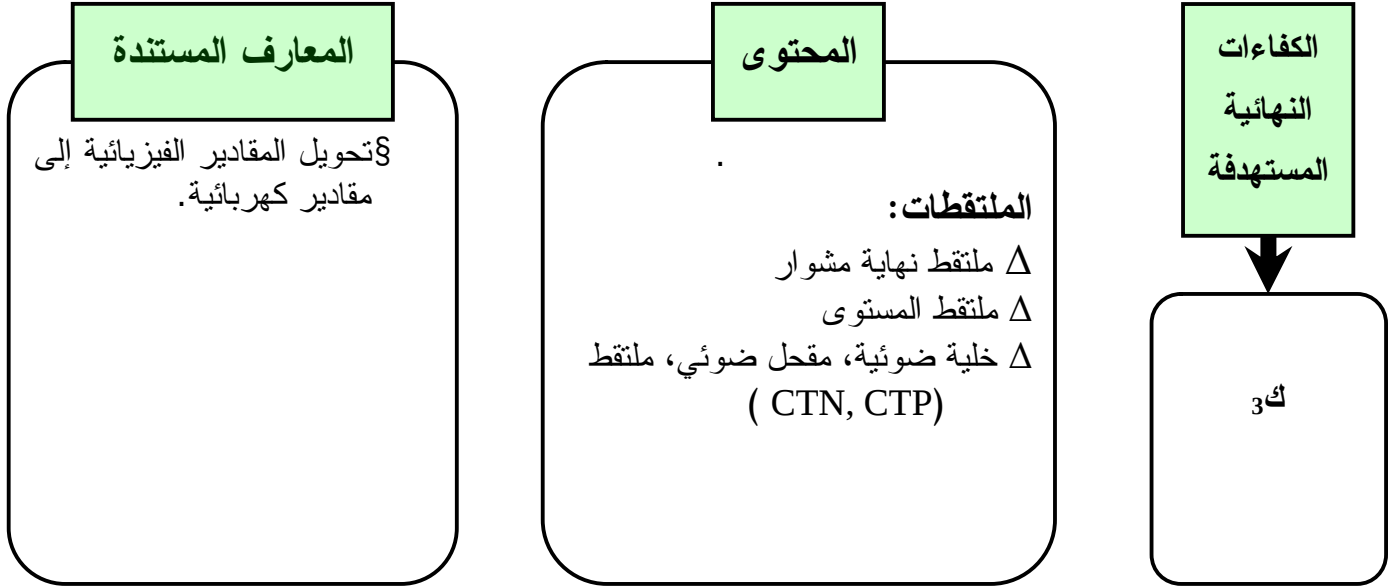


المستوى: 2 تقني رياضي

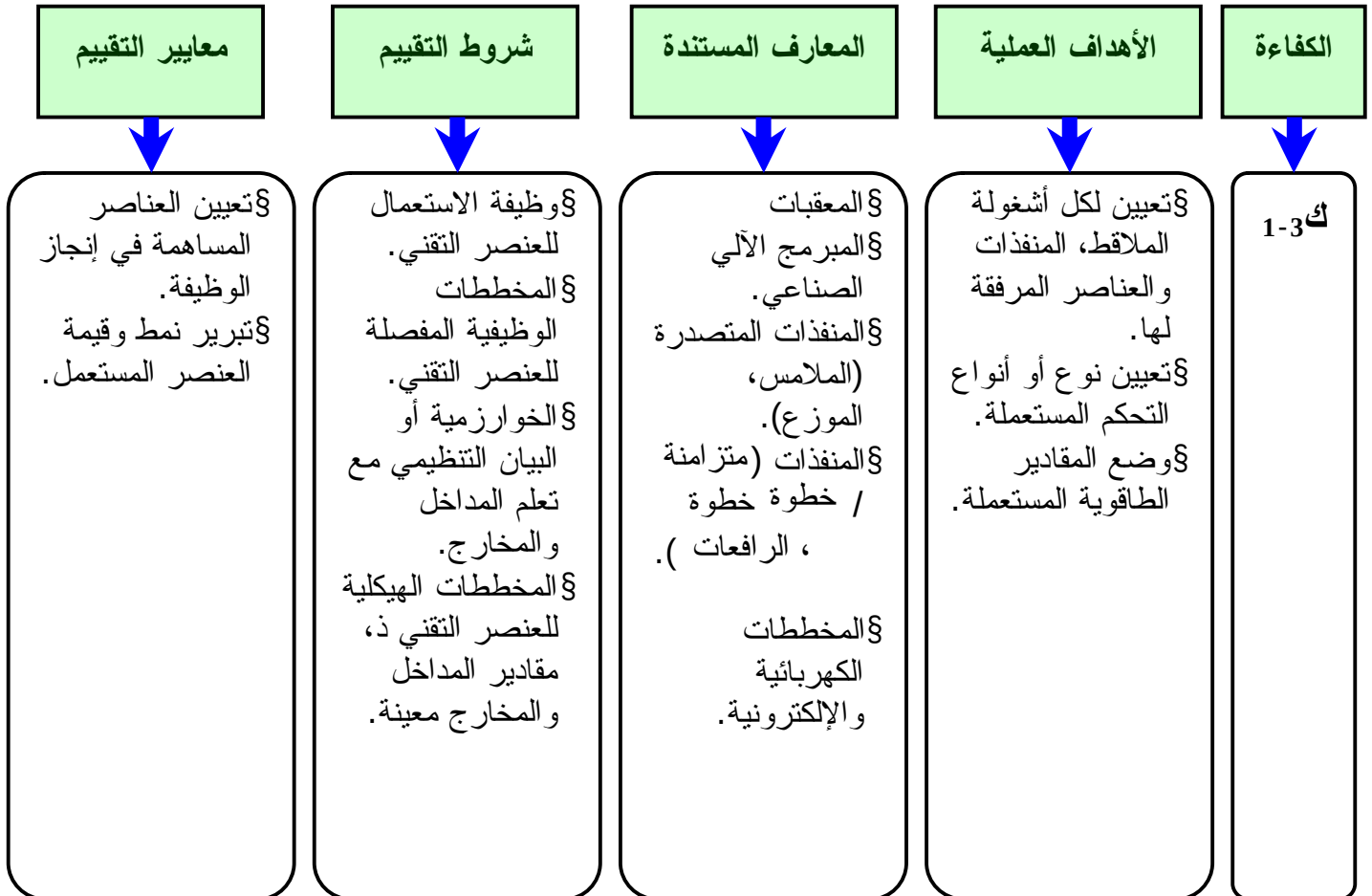
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة اكتساب المعلومات



تجسيد الكفاءات

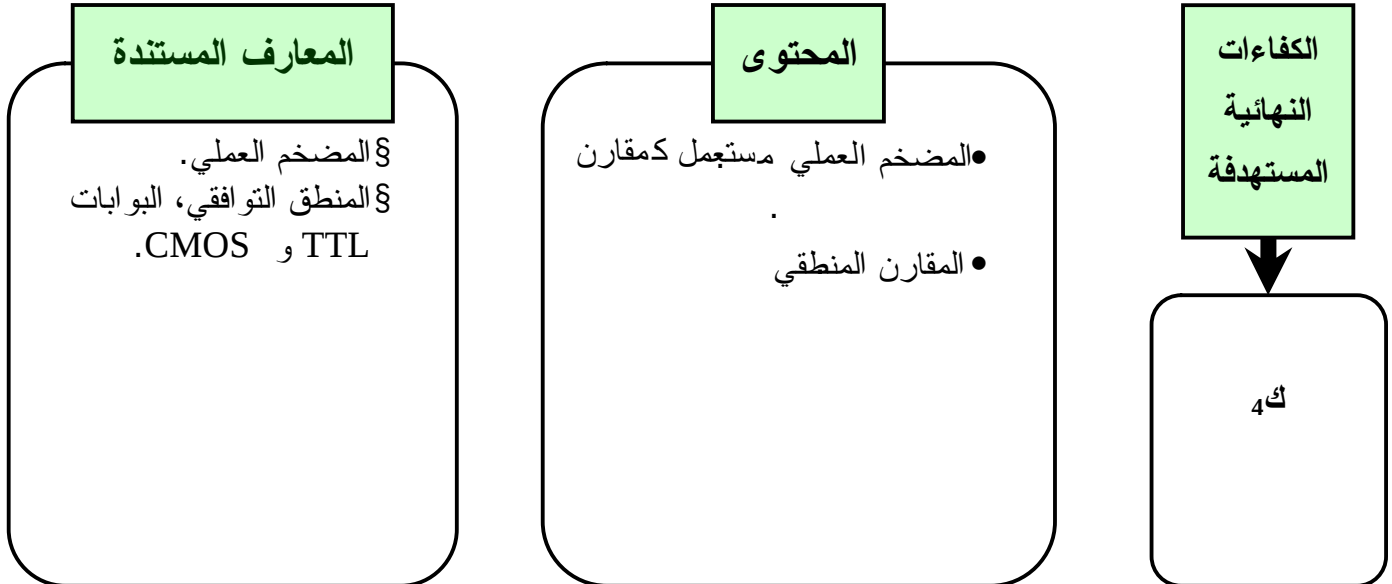


المستوى: 2 تقني رياضي

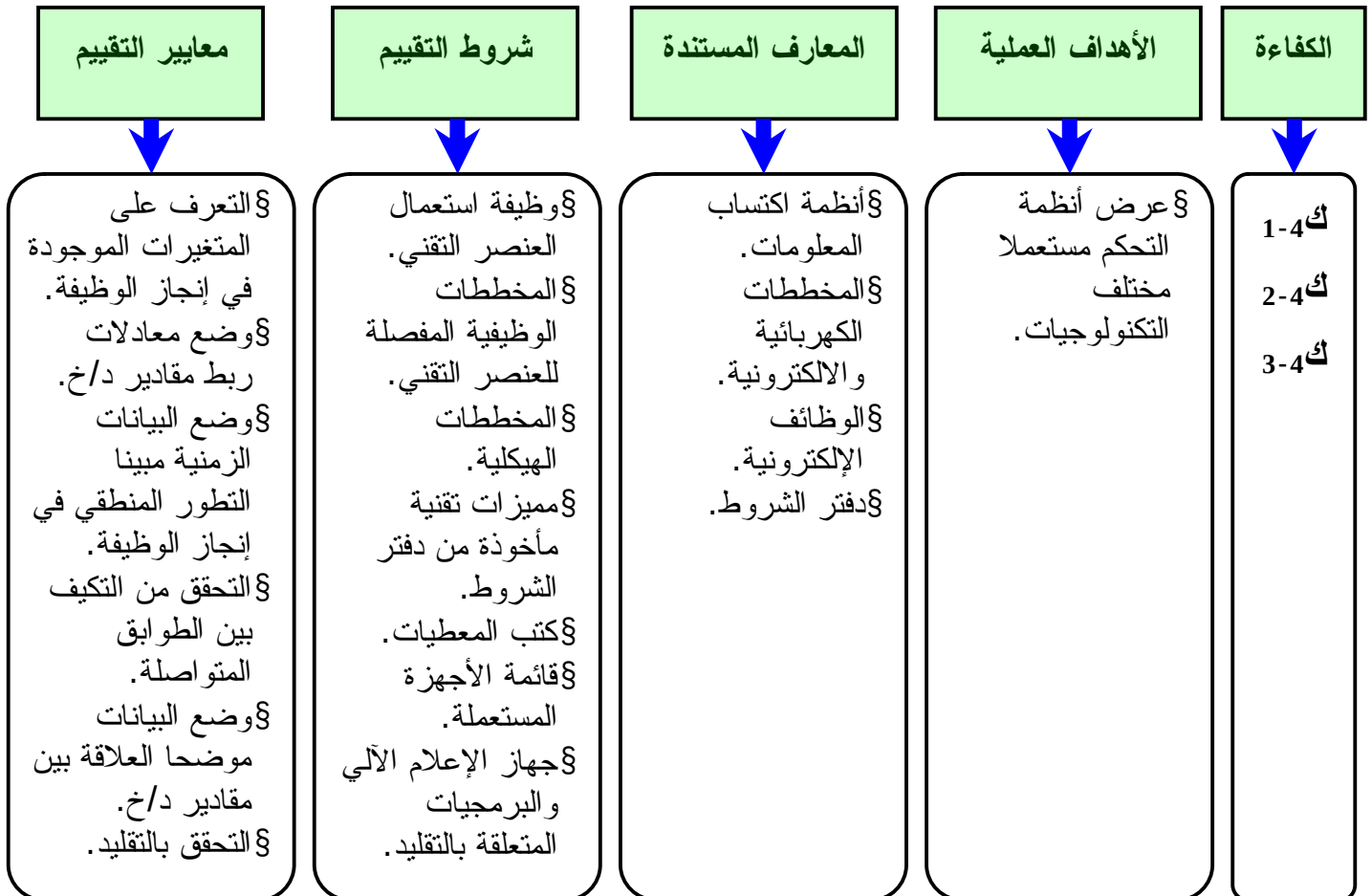
المدة: 6 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة مقارنة المعلومات



تجسيد الكفاءات

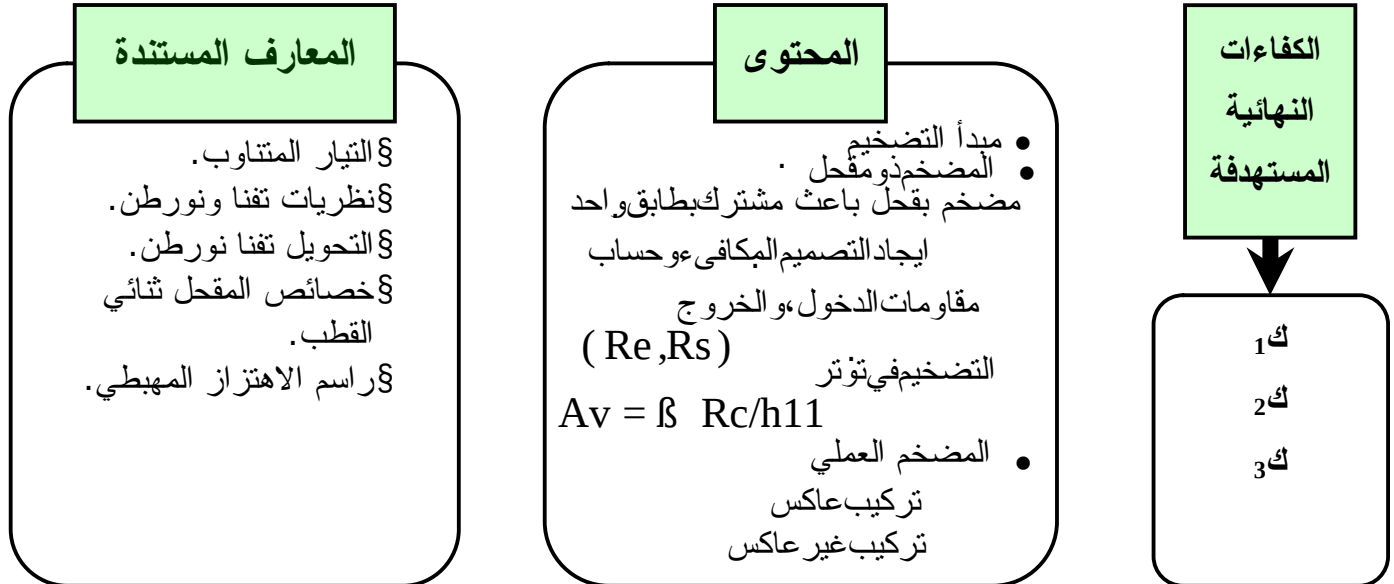


المستوى: 2 تقني رياضي

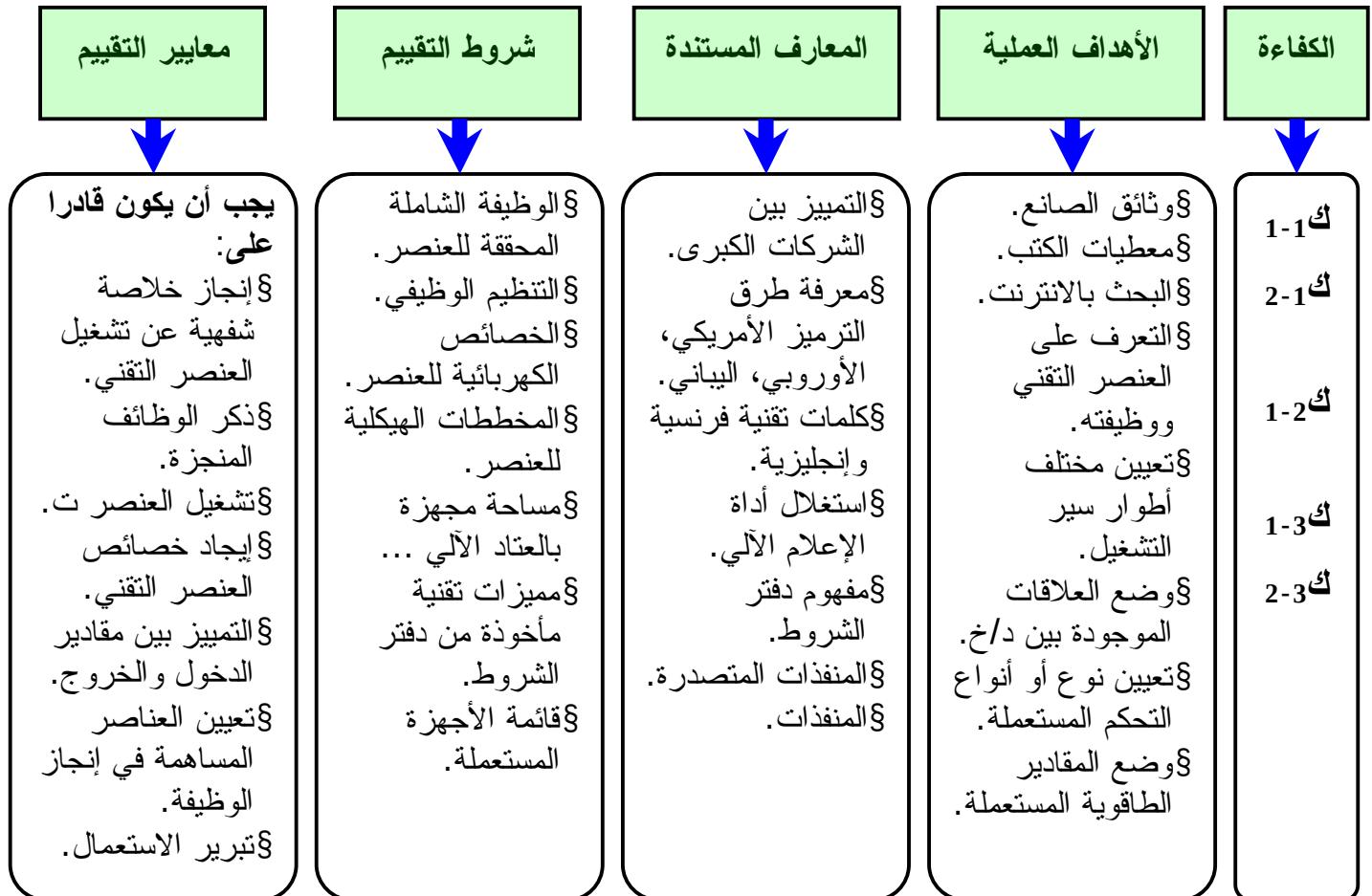
المدة: 8 ساعات

المادة: تكنولوجيا

المحور: وظيفة التضخيم



تجسيد الكفاءات

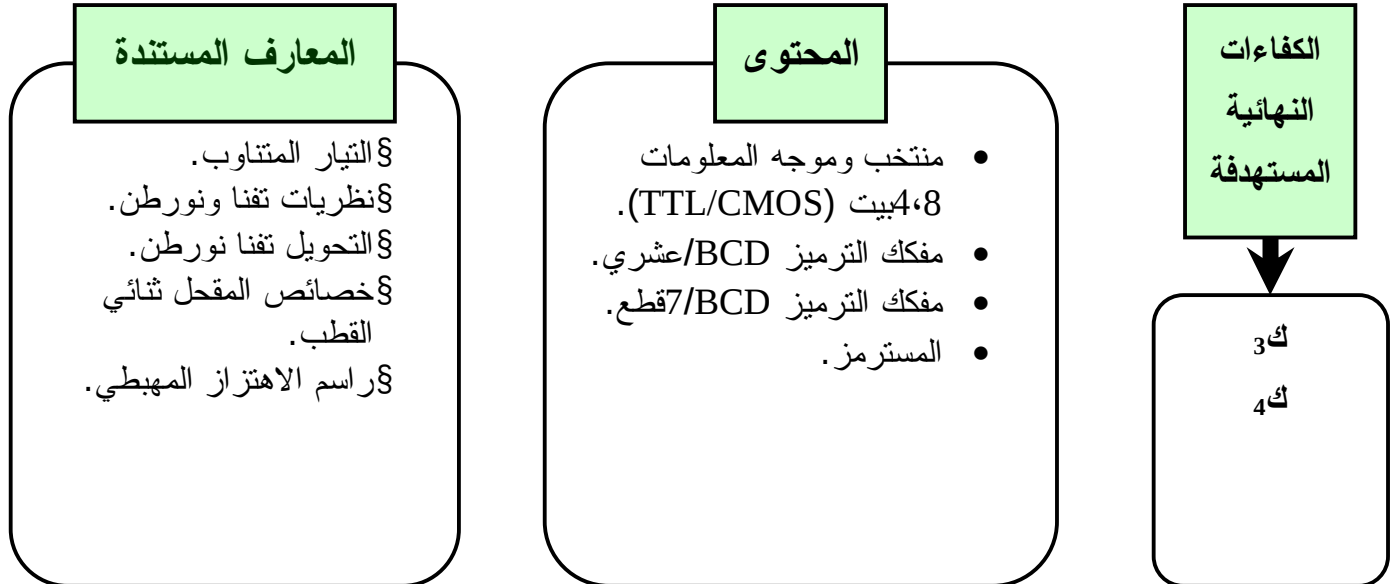


المادة: 2 تقني رياضي

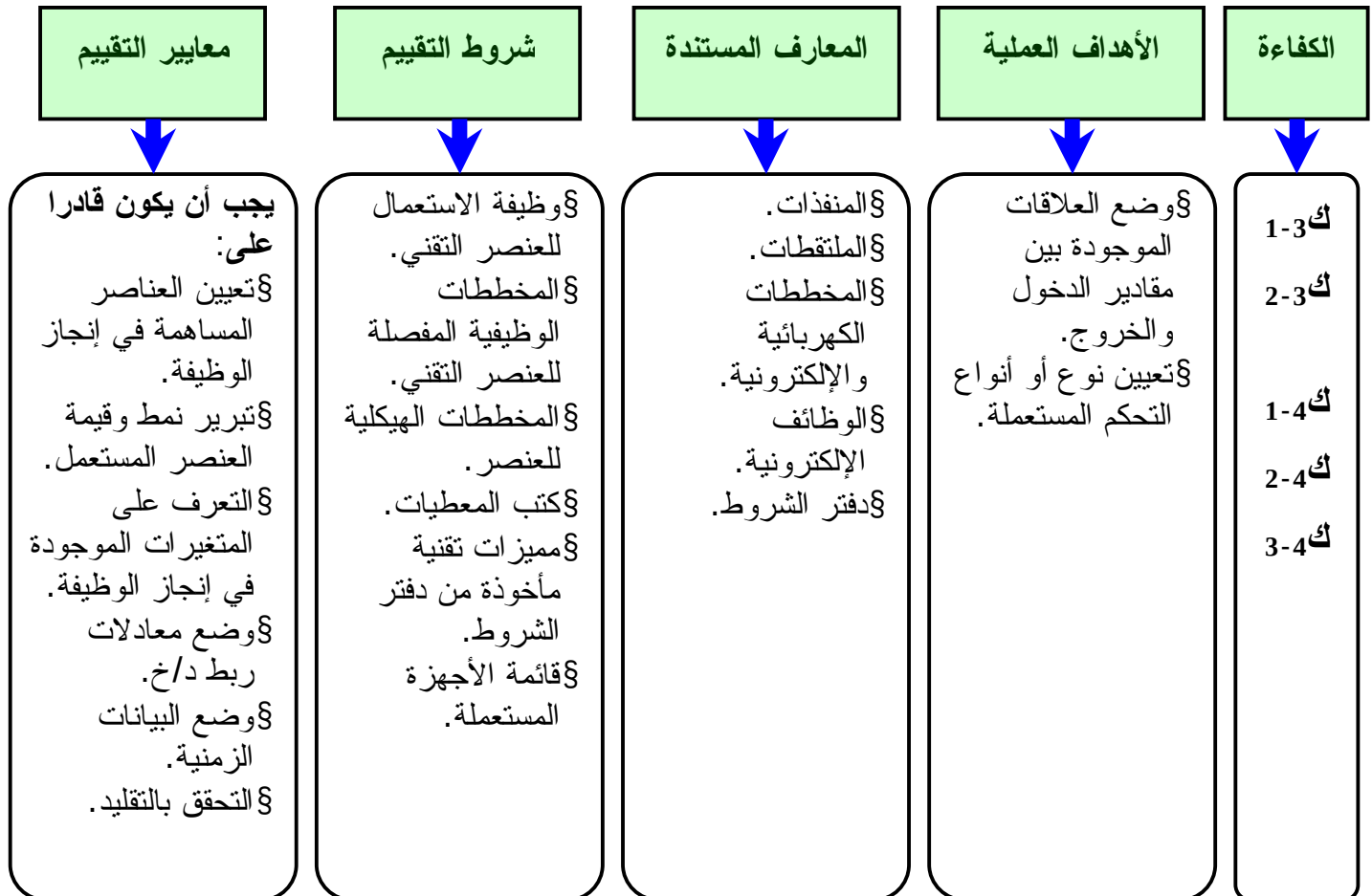
المادة: تكنولوجيا

المدة: 8 ساعات

المحور: وظيفة الترميز وفك الترميز



تجسيد الكفاءات

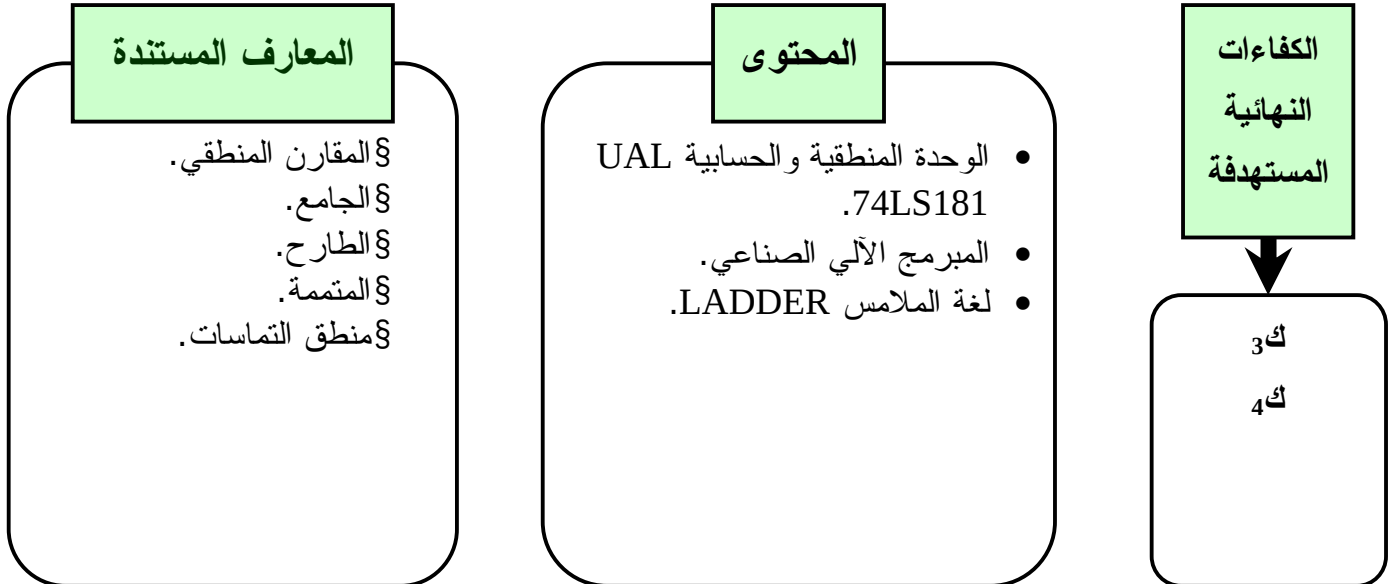


المستوى: 2 تقني رياضي

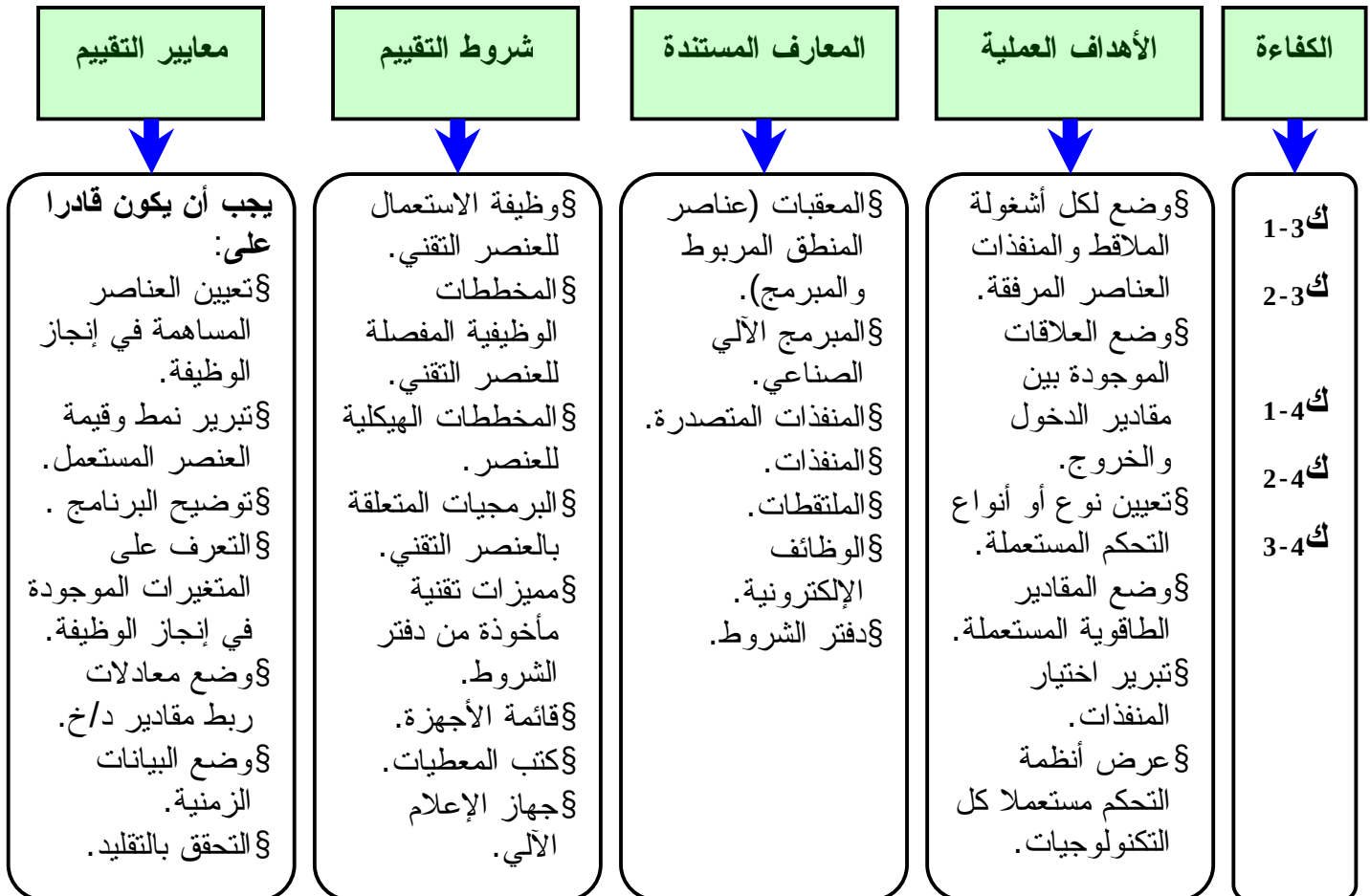
المادة: تكنولوجيا

المدة: 18 ساعات

المحور: المبادئ الأولية في المنطق المبرمج



تجسيد الكفاءات

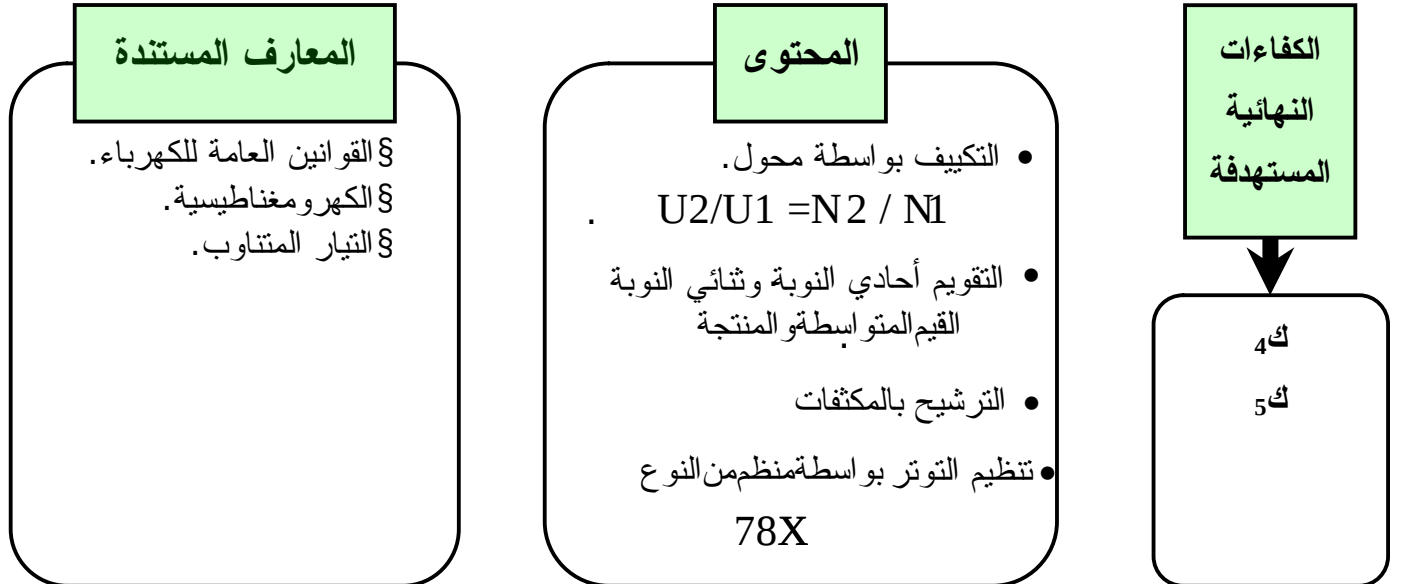


المادة: تكنولوجيا

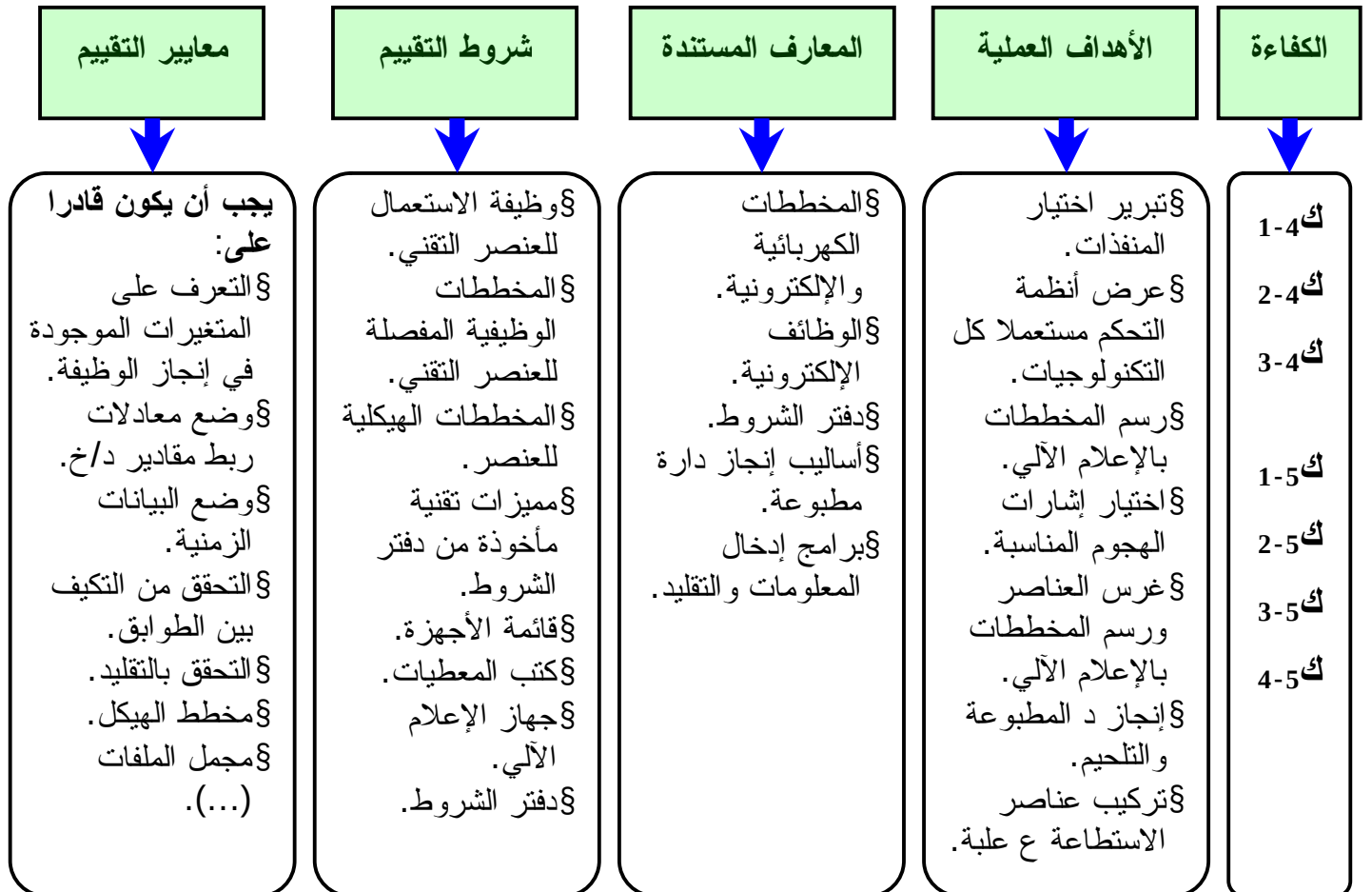
المستوى: 2 تقني رياضي

المحور: وظيفة التغذية

المدة: 12 ساعات



تجسيد الكفاءات

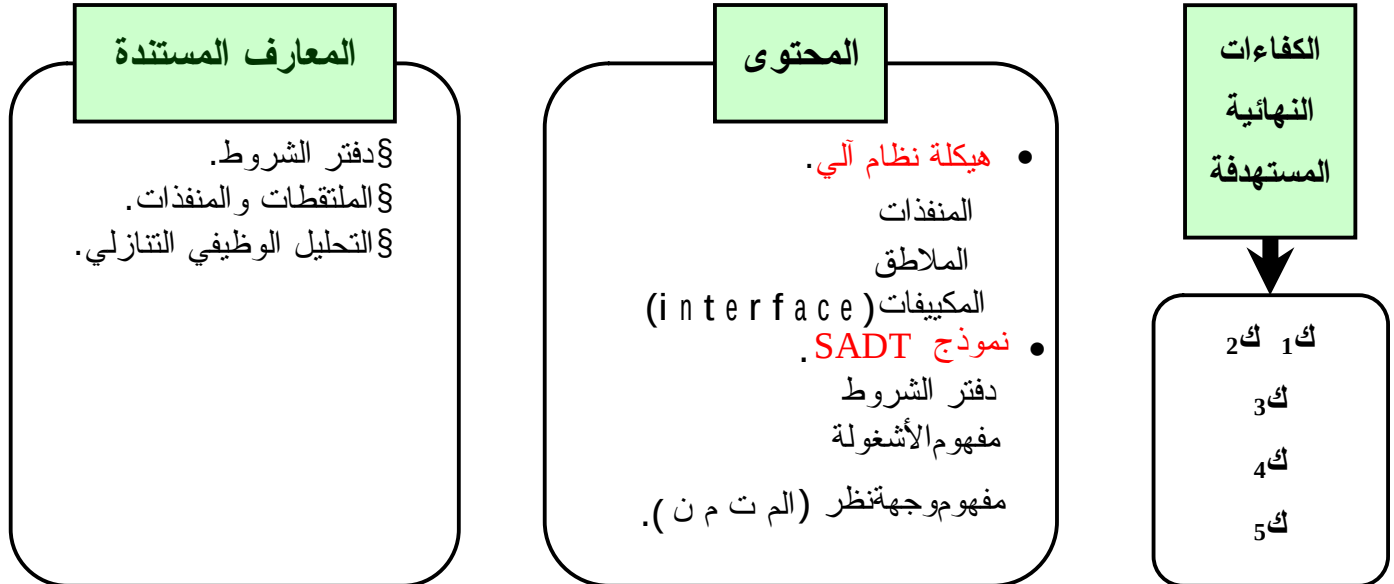


المادة: تكنولوجيا

المستوى: 2 تقني رياضي

المدة: 24 ساعات

المحور: الأنظمة الآلية



تجسيد الكفاءات

