

مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقнологيا

ندوة صناعة المحتوى العربي

21 – 23 شوال 1430 هـ

10 – 12 اكتوبر 2009 م

م.ع

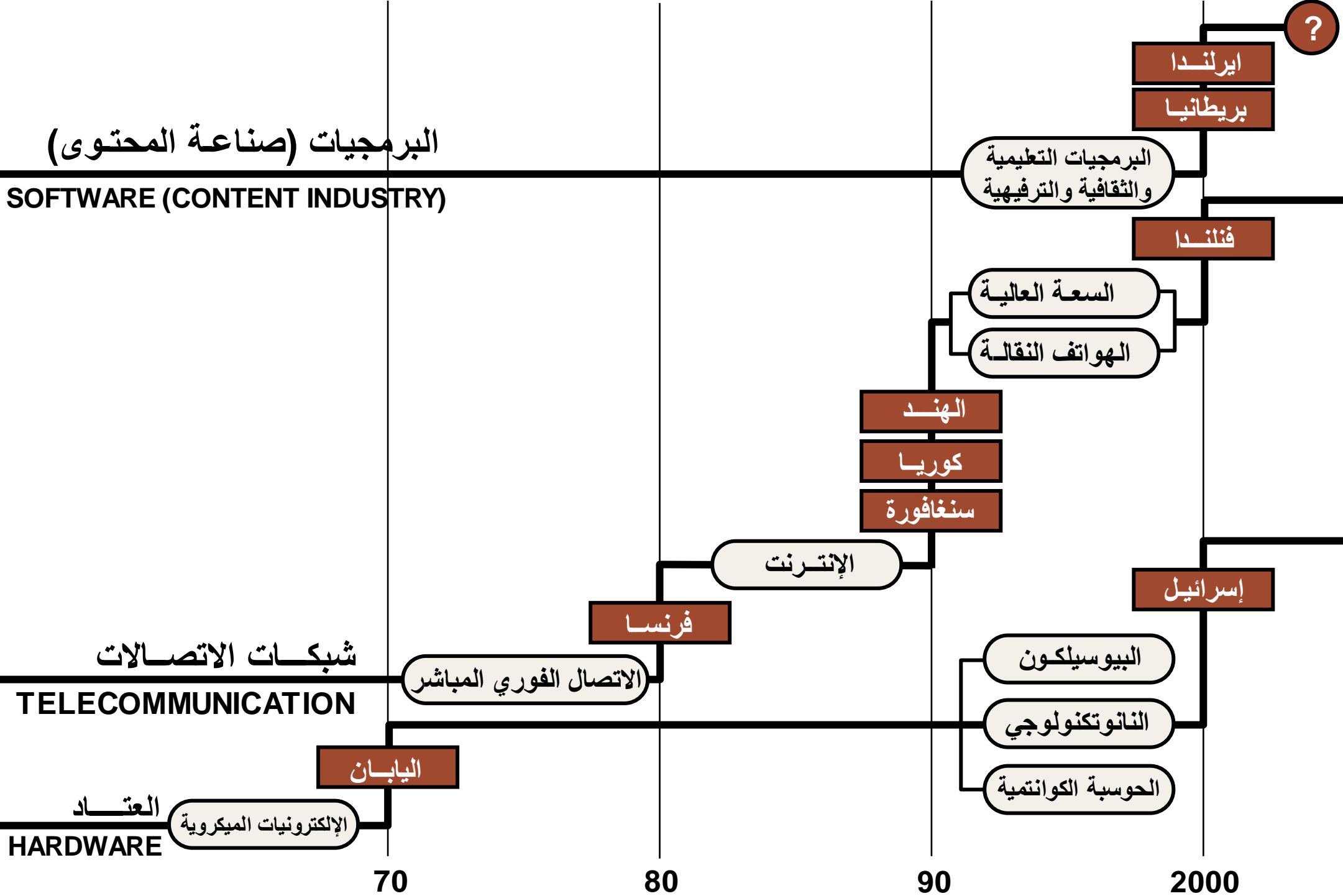
خارطة الطريق نحو

صناعة محتوى عربي رقمي

د. نبيل علي

الإطار العام

- 1 المحتوى والمعرفة
- 2 سلسلة النقلات النوعية
- 3 الأبعاد اللغوية للنقلات النوعية
- 4 بعض المقترحات



البرمجيات (صناعة المحتوى)

SOFTWARE (CONTENT INDUSTRY)

شبكات الاتصالات

TELECOMMUNICATION

العتاد

HARDWARE

70

80

90

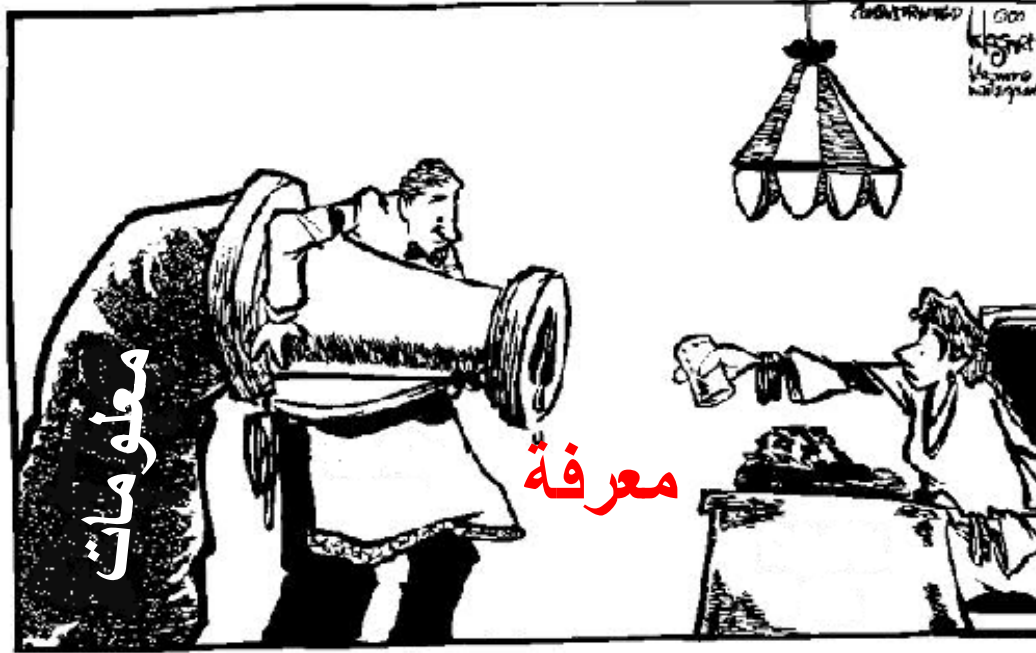
2000

?

وأين هي المعرفة
وقد ضاعت في
خضم

المعلومات؟!!

مستخدم إنترنت

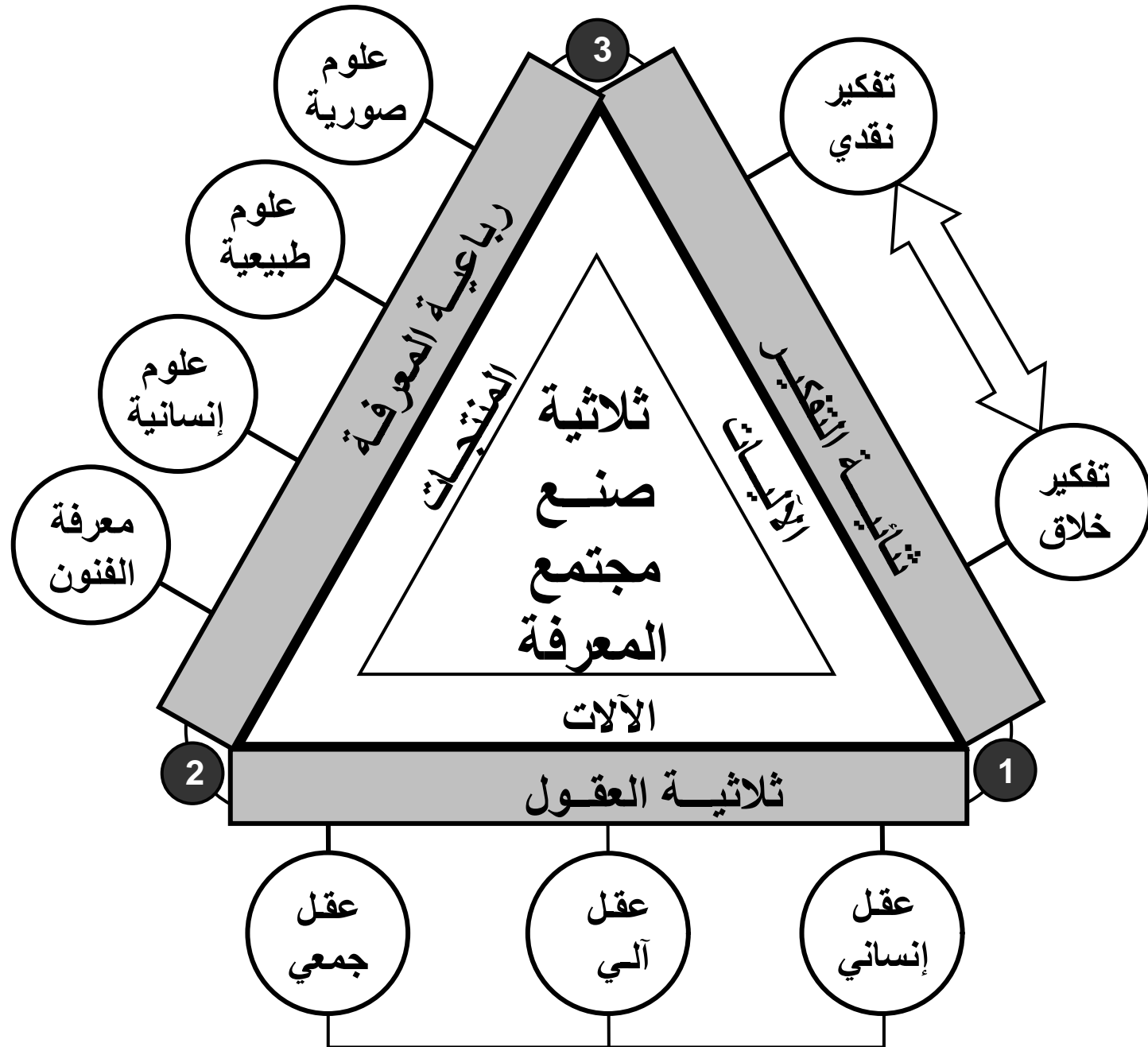


أين هي الحكمة
وقد ضاعت في
خضم
المعرفة؟!!

تي.أس.إليوت

مفاهيم أساسية

- صناعة محتوى عربية لا محتوى عربي
- المحتوى الرقمي والورقي
- صناعة المحتوى فرع من صناعة المعرفة



الباراديم
المعلوماتي

فلسفة
شاملة
للعلوم

المجالات المعرفية الرئيسية

علوم
صورية

نظرية
النظم

إحصاء

رياضيات

منطق

علوم
طبيعية

فيزياء

بيولوجيا

كيمياء

لسانيات
بيولوجية

معارف
تكنولوجية

تكنولوجيا
ناوية

تكنولوجيا
حيوية

مواد
جديدة

تكنولوجيا
المعلومات

علوم
إنسانية

تاريخ

علم
نفس

علم
اجتماع

لسانيات
نظرية

معارف
فنون

أداء صوتي

مسرح

تشكيل

أدب

فنون

أداء حركي

سينما

موسيقى

شعر

فلسفة
قائمة
على العلم

أبرز ملامح الوضع الراهن

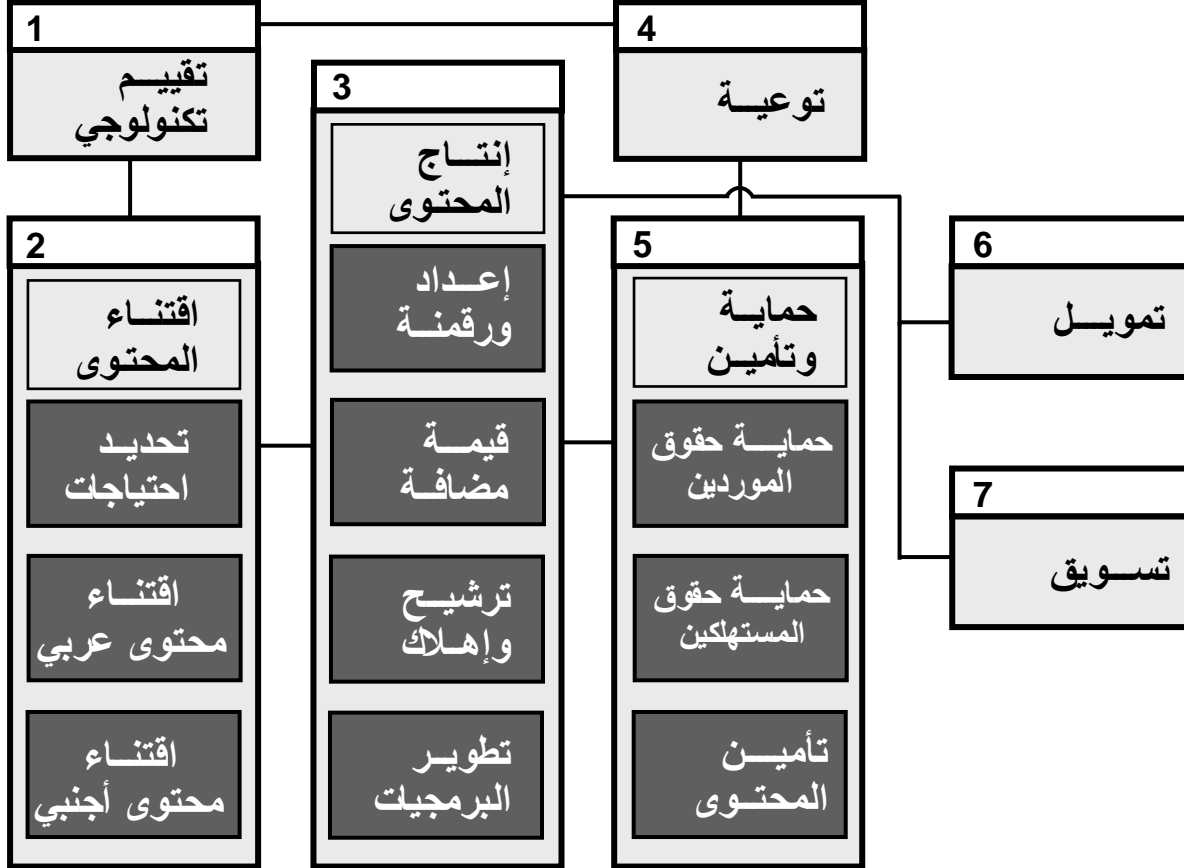
من دراسة أعدتها منظمة الإسكوا للمحتوى العربي 2007

ما هو عكس كلمة محتوى: **CONTENT**

CONTENT : CONTEXT

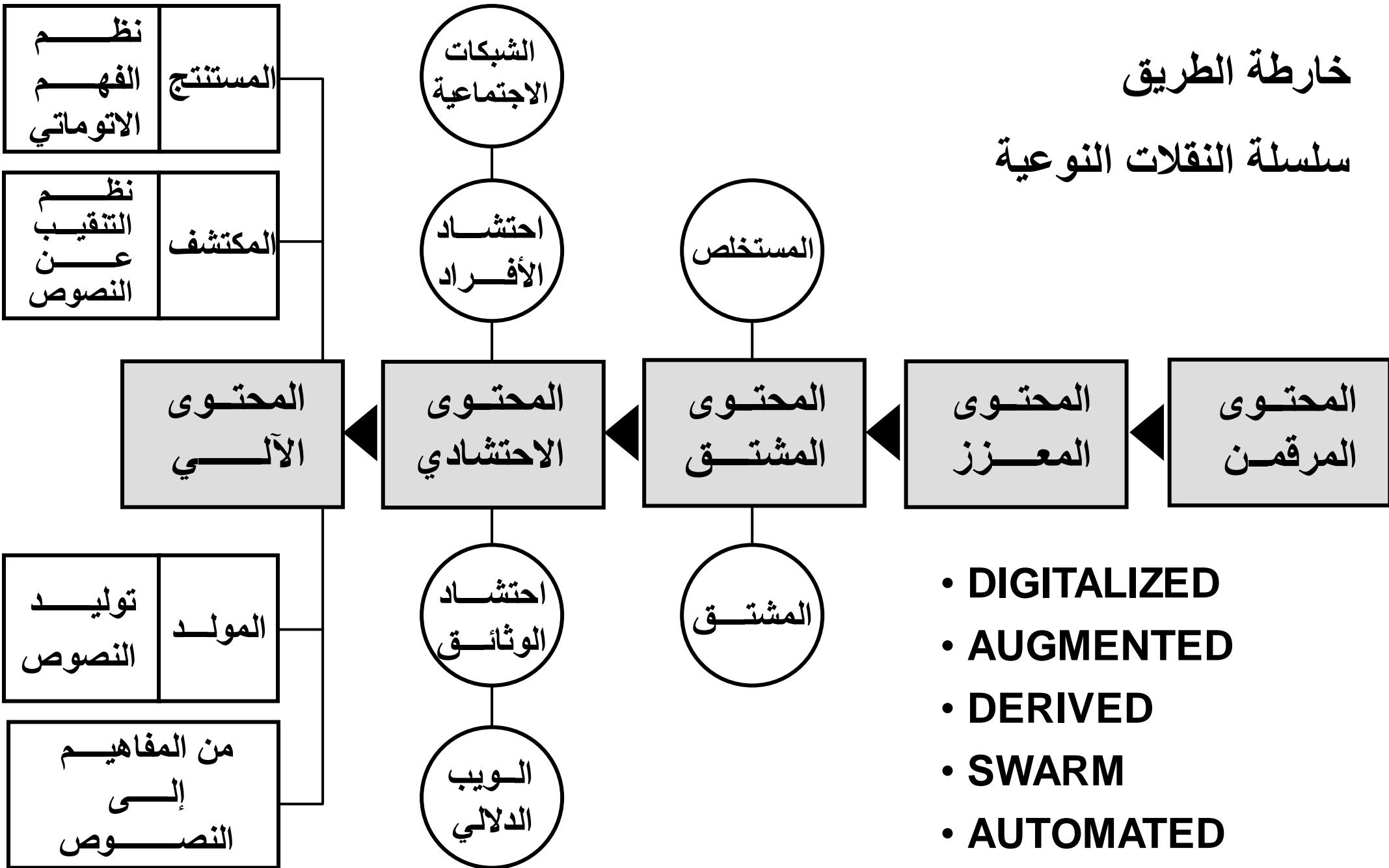
- محتوى بلا سياق
- طغيان النصوص
- نصوص بلا تناص (تشعب نصي)
- واجهات بدائية للتفاعل مع المستخدم **USER INTERFACE**
- هادر المحتوى وغياب العامل الاقتصادي

العناصر الداخلية لمنظومة المحتوى



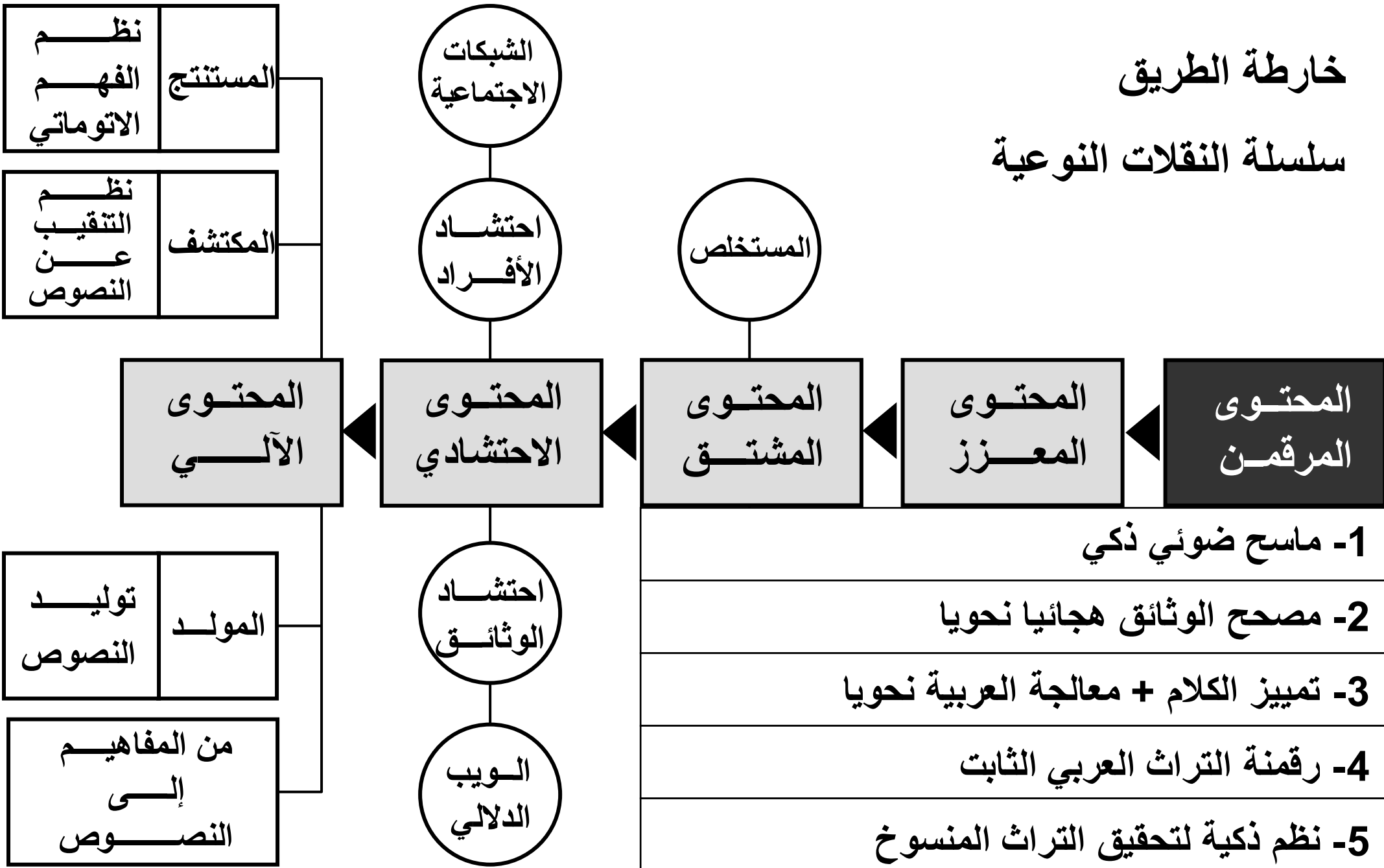
خارطة الطريق

سلسلة النقل النوعية



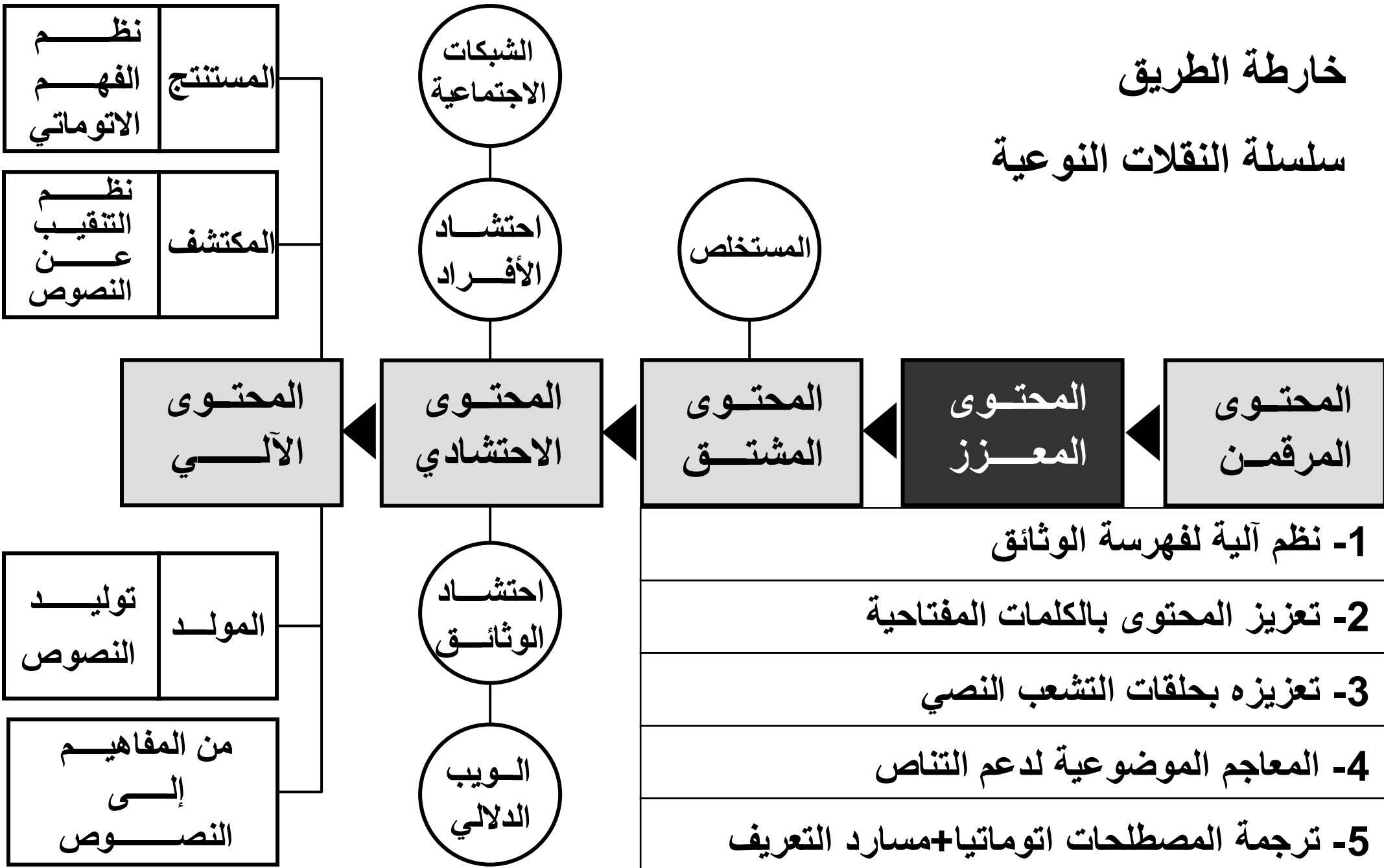
خارطة الطريق

سلسلة النقل النوعية



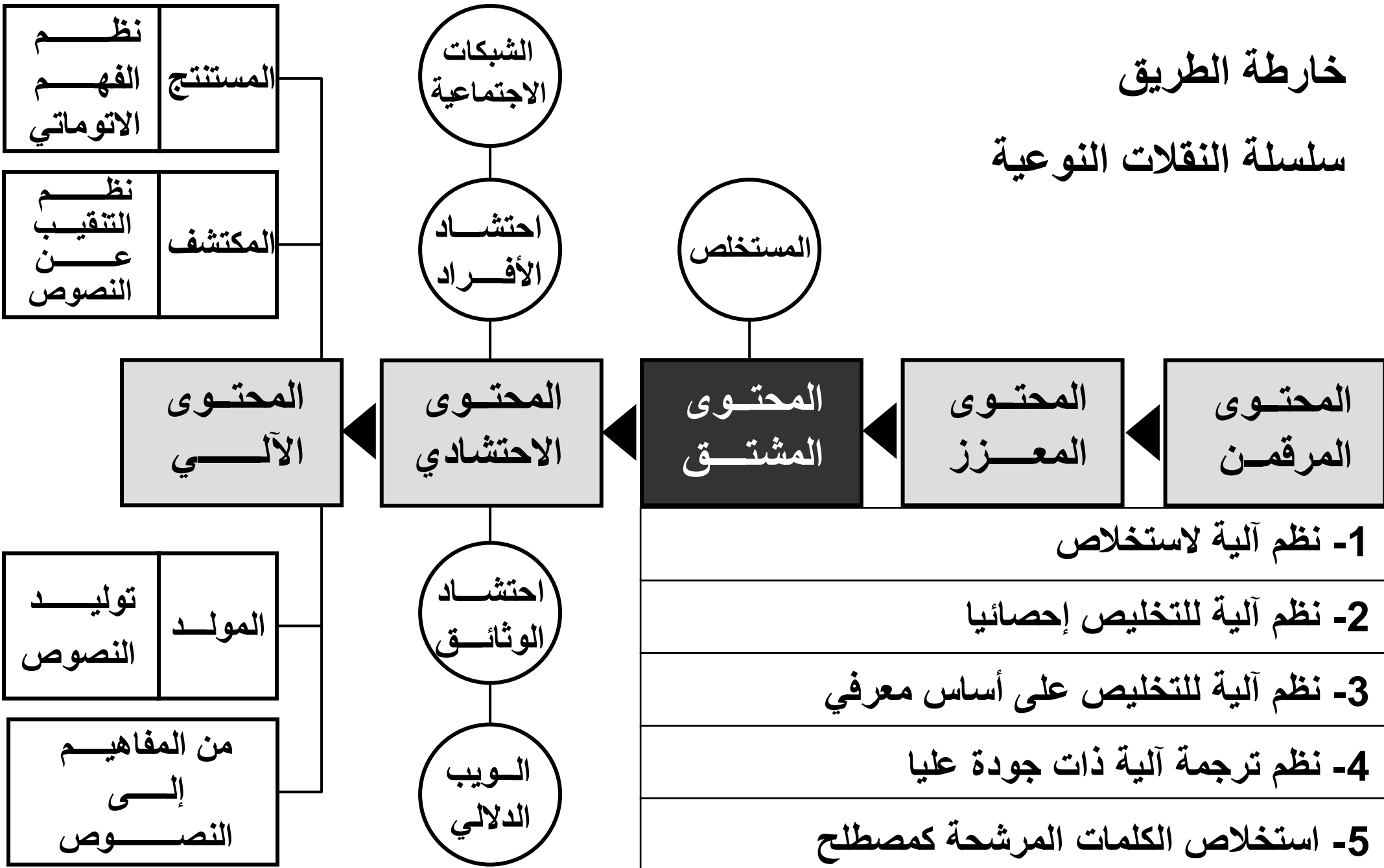
خارطة الطريق

سلسلة النقلات النوعية



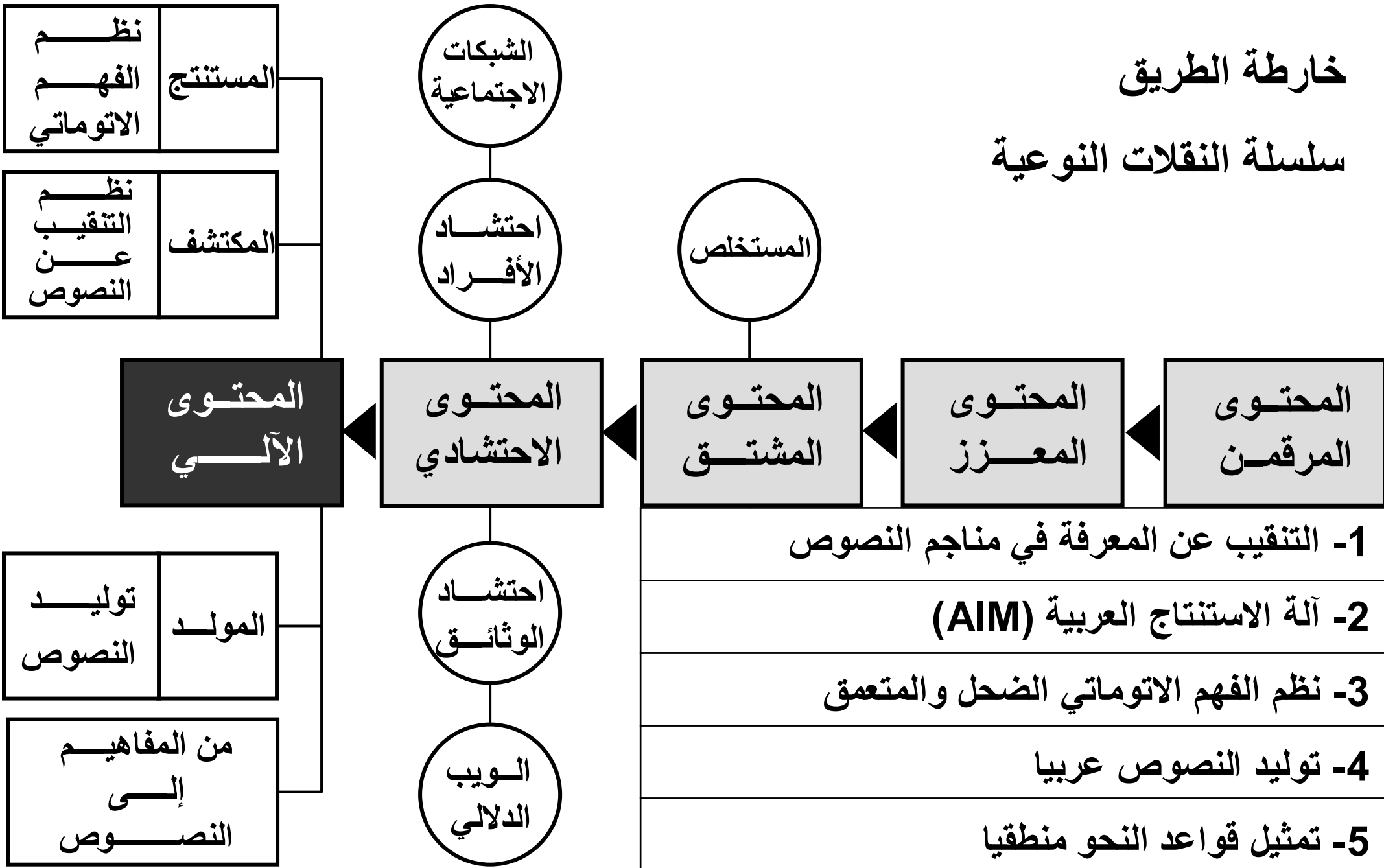
خارطة الطريق

سلسلة النقلات النوعية



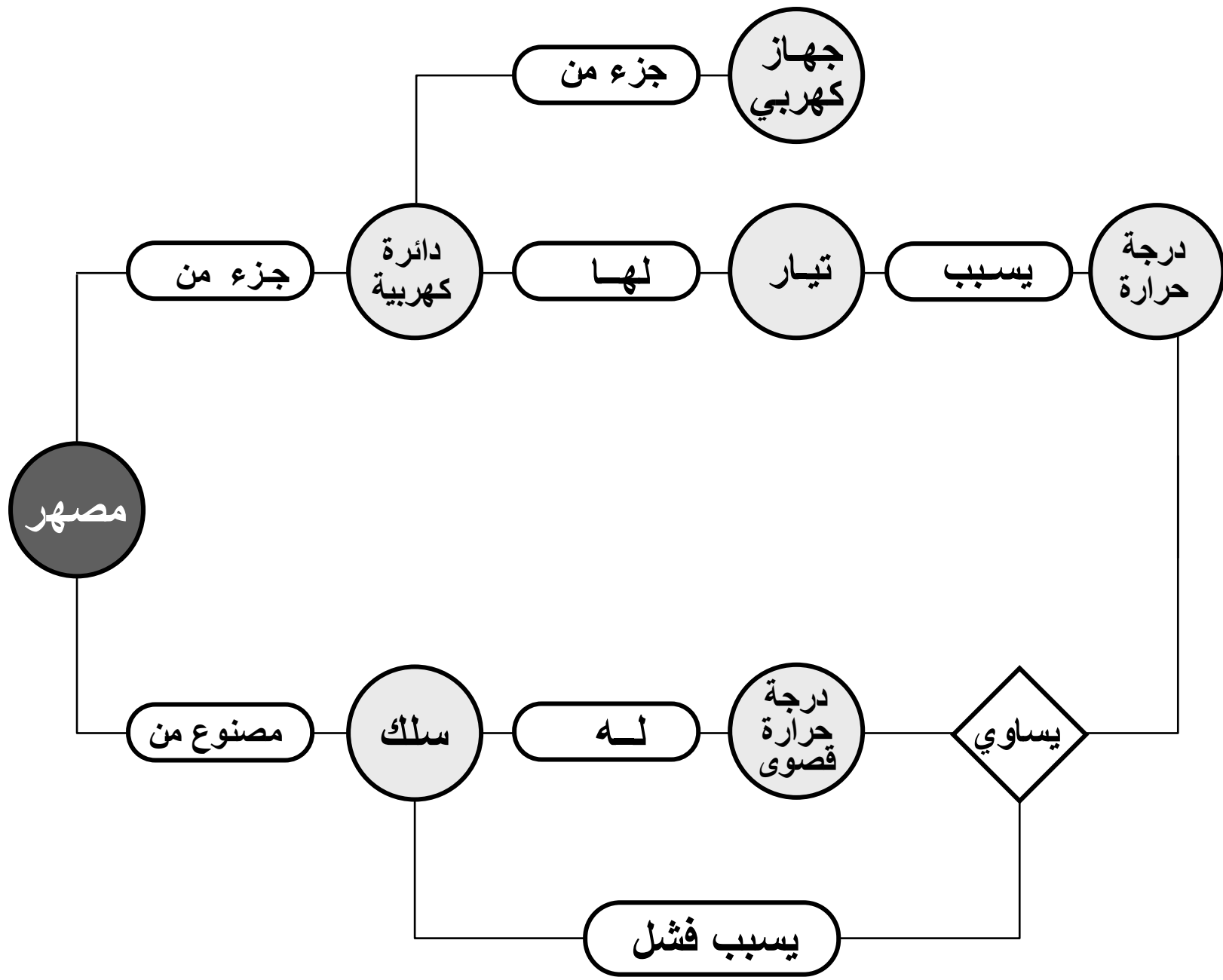
خارطة الطريق

سلسلة النقلات النوعية

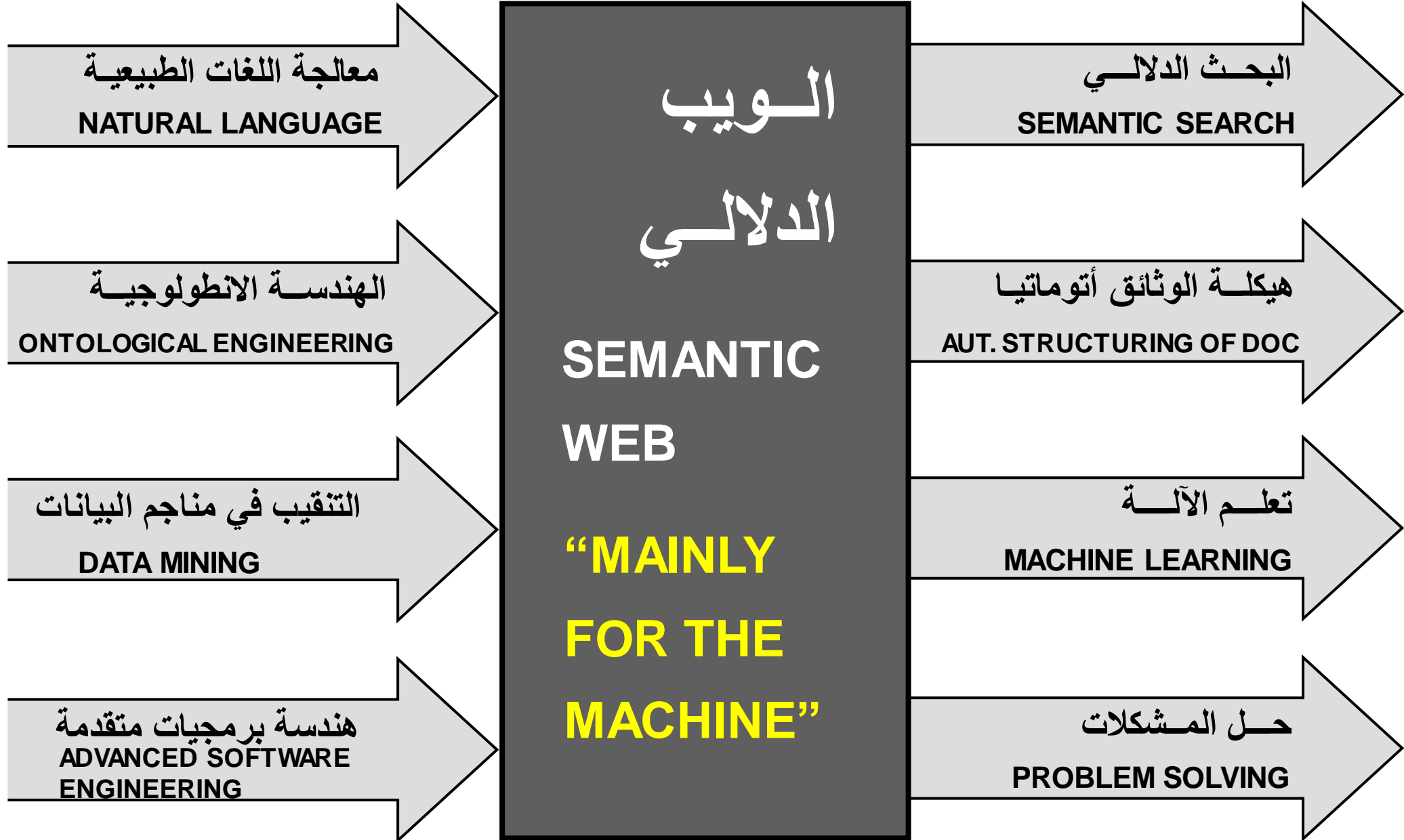


.. عن المفهوم

- المفهوم هو وحدة البناء الأساسية للمعرفة
- معاجم عامة قائمة على المفاهيم
- انطولوجيات متخصصة من سلميات المفاهيم
- البنية المفهومية للوثيقة الإلكترونية
- محركات البحث على أساس المفهوم
- توليد النصوص من شبكات المفاهيم



الويب الدلالي : مدخلاته ومخرجاته SEMANTIC WEB: ITS INPUTS & QUTPUTS



OL	Organizational Learning	DM	Data Mining
XML	Extensible Marking Language	TDM	Textual Data Mining
RDF	Resource Definition Framework	AA	Automatic Agency
DAML	Dapra Marking Language	SW	Semantic web
OWL	Ontological Web Language	KB	Knowledge Base
OIL	Ontology Interface Language	KD	Knowledge Discovery
CG	Conceptual Graph	KR	Knowledge Representation
SN	Semantic Net	KM	Knowledge Management
NN	Neural Net	KE	Knowledge Engineering
ILP	Inductive Logic Processing	IIR	Intelligent Information Retrieval
LP	Logic Processing	SWSS	Semantic Web Software Service
IE	Inference Engine	CIP	Conceptual Information Processing
CMS	Content Management System	ES	Expert System

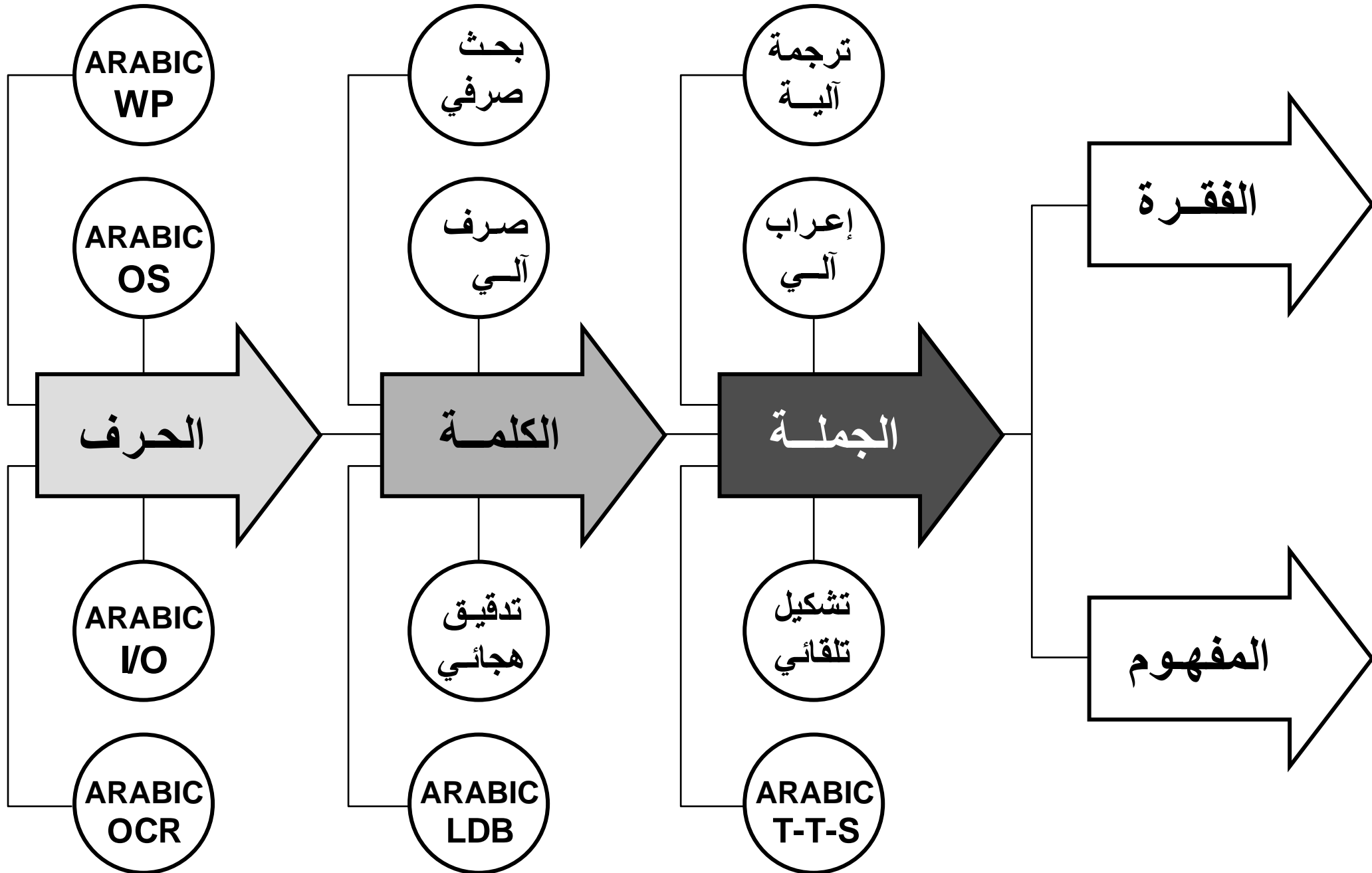
مطالب حوار الوثائق

- SEMANTIC HETROGENITY التباين الدلالي
- SEMANTIC INTEGRATION التكامل المعرفي
- SEMANTIC ASSOCIATION الترابط الدلالي
- SEMANTIC COLLERATION التلازم الدلالي
- U R I العالمية GLOBAL
- ONTOLOGY التمثيل الموحد UNIQUENESS
- R D F سهولة المعالجة (فاعل – عنصر اسناد – مفعول)

أنواع الانطولوجيات

ENTITY – EVENT – ATTRIBUTE + REL	انطولوجيات عامة
انطولوجيا صناعة النفط	انطولوجيات لصناعة معينة
انطولوجيا صناعة البرمجيات	
انطولوجيا اللغة العربية	انطولوجيات لمجال معرفي معين
انطولوجيا النباتات الصحراوية	
انطولوجيا النصوص الدينية	
انطولوجيا مكافحة آفات النخيل	انطولوجيات لتطبيق معين
انطولوجيا مكافحة الإرهاب	
انطولوجيا محاربة مرض السكر	

معالجة اللغة العربية آليا : الموجة الأولى



بعض الاستعارات النمطية

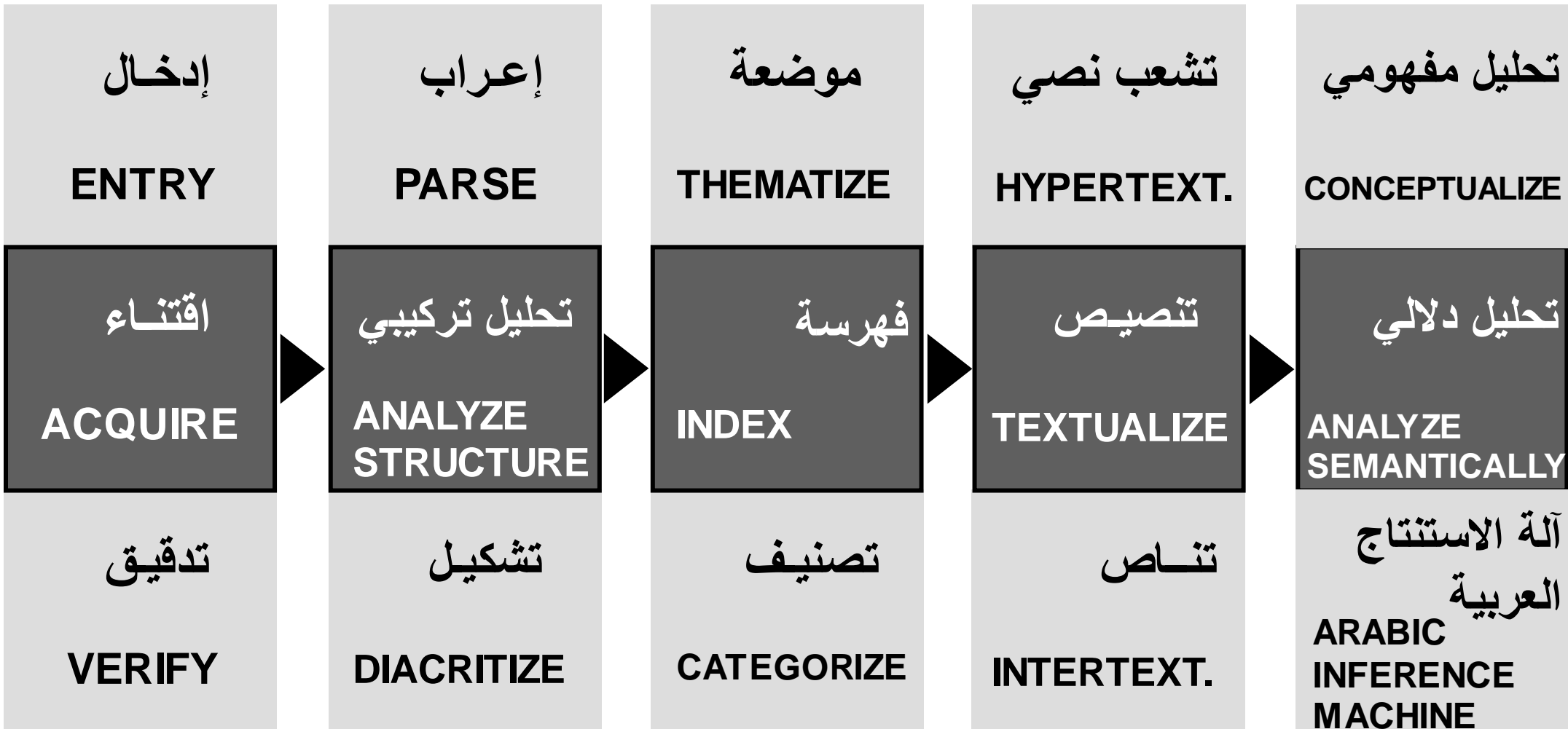
الوقت	مال	الشخصية	بناء
المال	مائع	الأفكار	غذاء
العواطف	لهيب	الزمن	قطار
النقاش	حرب	اللغة	ناقلة
العقل	آلة	الحدث	حاوية

وحديثاً

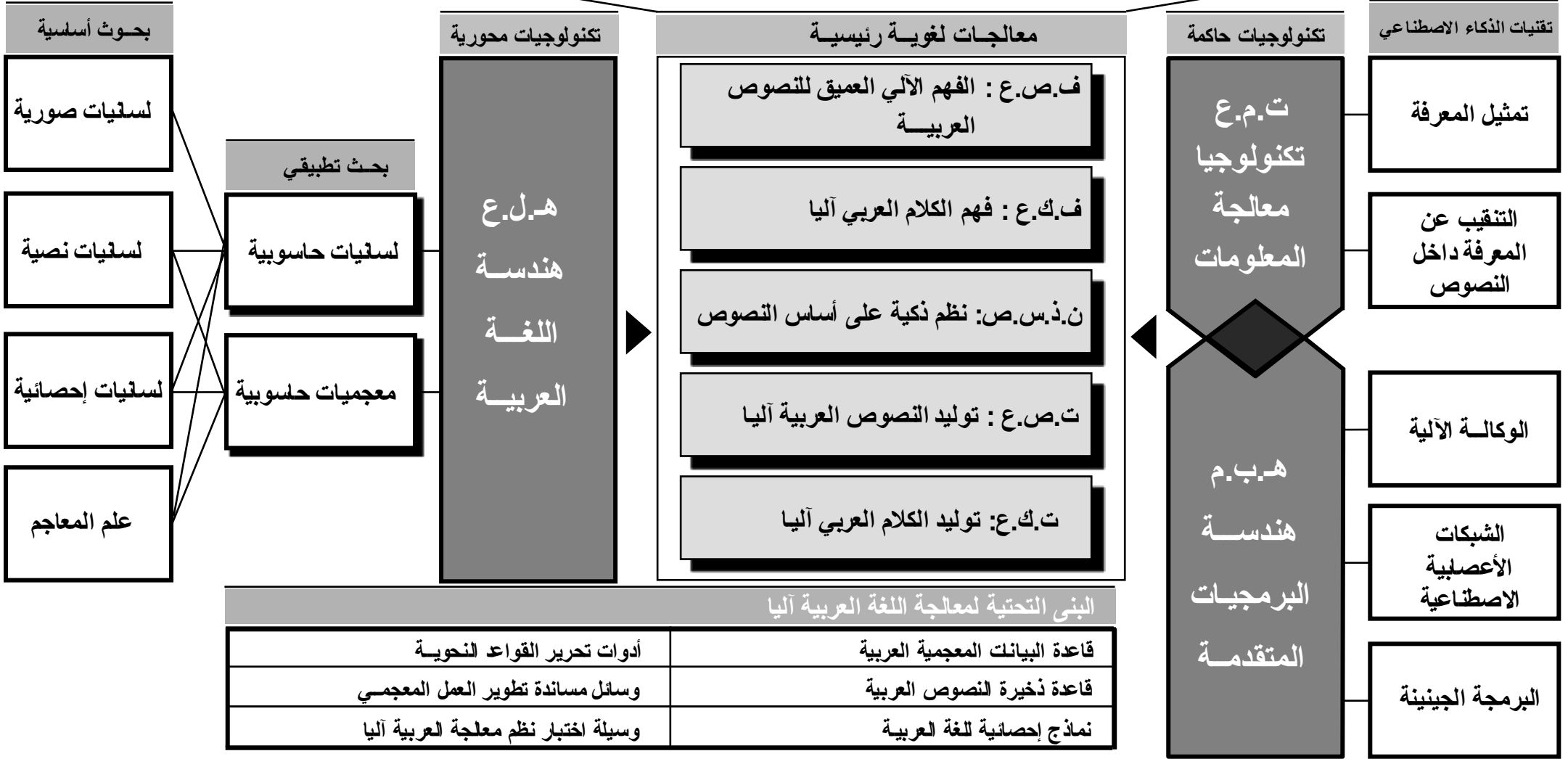
الإنترنت	فضاء	الإنترنت	شبكة عنكبوت
----------	------	----------	-------------

معالجة النصوص العربية : الدورة الكاملة

ARABIC TEXT PROCESSING: THE FULL CYCLE



تصنيف الوثائق آليا	تدقيق الوثائق اتوماتيا
التلخيص الآلي	آلة الاستنتاج العربية
نظم البحث العربية ذات الأساس النصي	حوسبة الهواتف عرييا
نظم البحث العربية ذات الأساس المعرفي	تبادل المعلومات قطاع الأعمال الإلكتروني
نظم التعامل مع ق.ب.ب باللغة العربية الطبيعية	الترجمة الآلية على أساس معرفي
البرمجيات التعليمية الذكية	الترجمة الفورية (كلام - إلى - كلام)
مجالات التطبيق الحاكمة	



البنى التحتية لمعالجة اللغة العربية آليا	
أدوات تحرير القواعد النحوية	قاعدة البيانات المعجمية العربية
وسائل مساندة تطوير العمل المعجمي	قاعدة ذخيرة النصوص العربية
وسيلة اختبار نظم معالجة العربية آليا	نماذج إحصائية للغة العربية