

الموضوع الثالث :

أنظمة التشغيل



وزارة التعليم
Ministry of Education

ملخص الدرس

ملخص الدرس الثالث: أنظمة التشغيل



تُصنّف البرمجيات الحديثة إلى قسمين:

برامج النظام:

هي البرامج التي تتحكم بعمل نظام الحاسوب، وتُقسّم إلى:

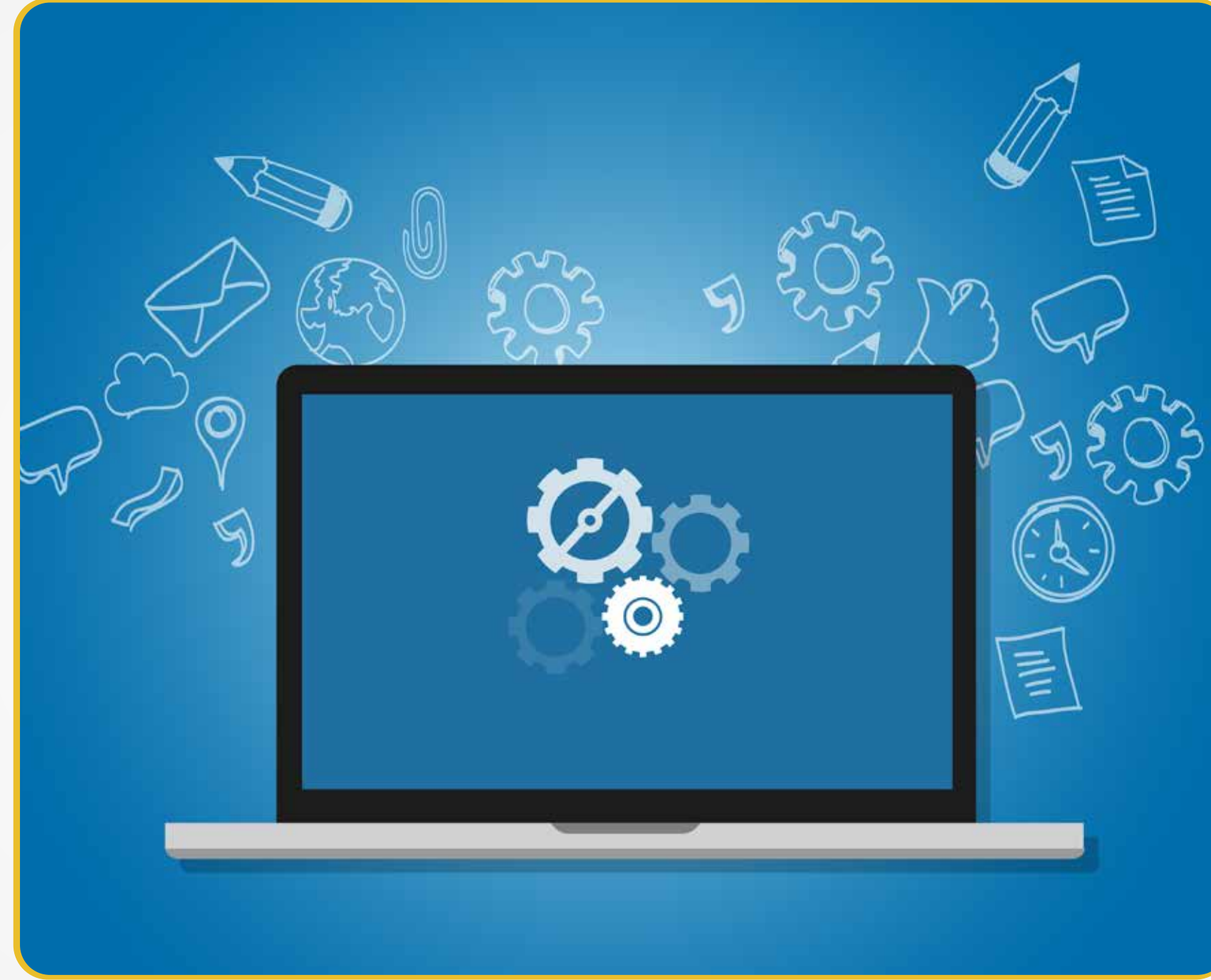
أنظمة تشغيل

برامج ملحقة

البرامج التطبيقية:

هي كلُّ البرامج التي صُمِّمت لحلّ المشكلات العمليّة؛ مثل: برنامج معالجة النصوص.

ملخص الدرس الثالث: أنظمة التشغيل



نظام التشغيل:

هو نواة برامج النظام، ويدير نظام التشغيل مصادر الحاسوب؛ مثل: الذاكرة، ووحدات الإدخال والإخراج، وهو الذي يسمح للبرامج التطبيقية بالوصول إلى مصادر النظام.

ملخص الدرس الثالث: أنظمة التشغيل

مهام نظام التشغيل:

١ تتبع مكان وجود البرامج داخل الذاكرة وكيفية.

٢ تحويل عناوين البرامج المنطقية إلى عناوين ذاكرة حقيقية.

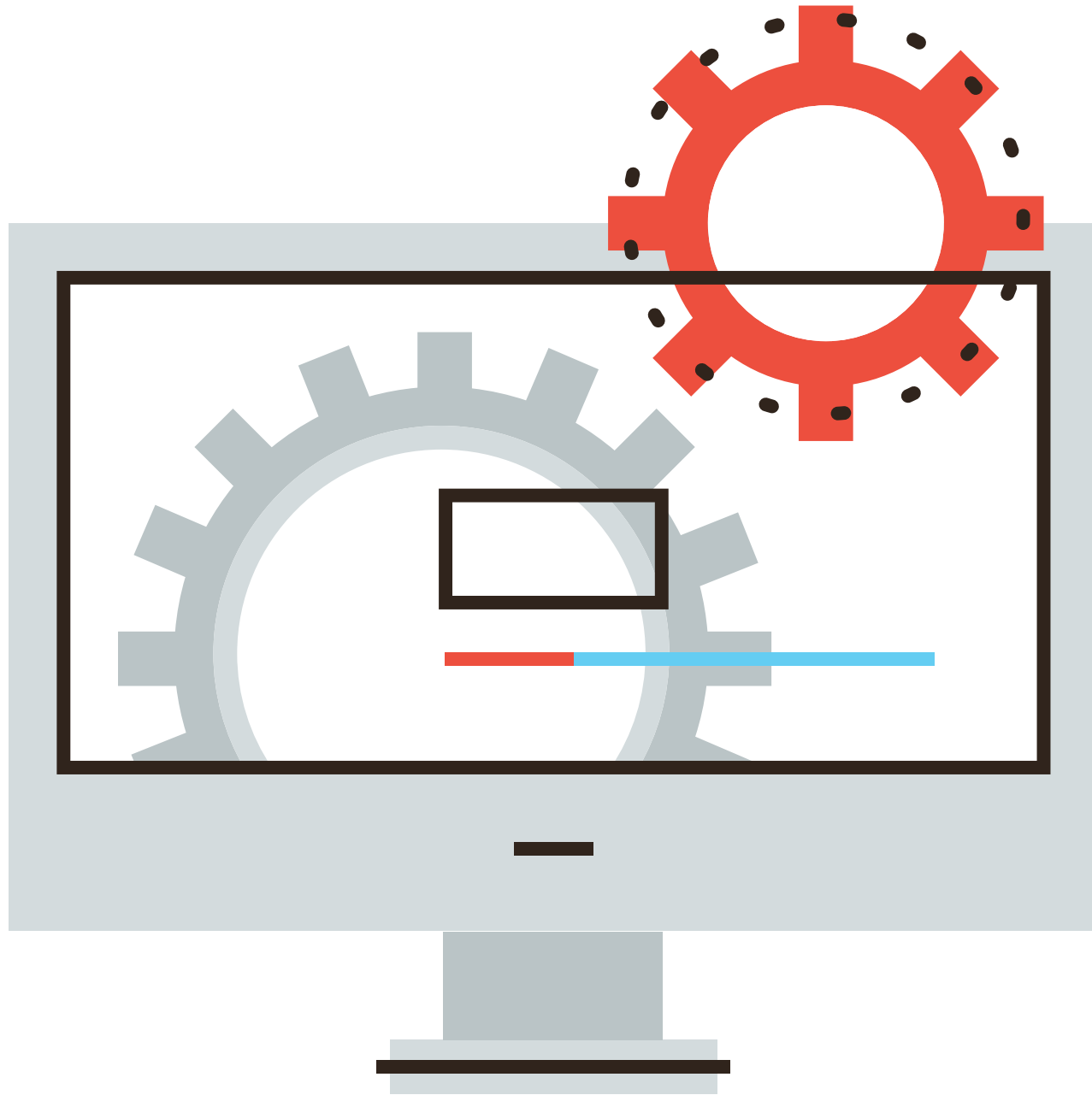
٣ تنظيم مخازن البيانات الثانوية؛ مثل: القرص الصلب.

تدار كل أجهزة الإدخال والإخراج بواسطة نظام التشغيل.



ملخص الدرس الثالث: أنظمة التشغيل

الأنشطة التي يؤديها نظام التشغيل:



١ تتبع كل الأجهزة.

٢ تحديد أي عملية تصل إلى الجهاز، وكم تحتاج من الوقت.

٣ توظيف الأجهزة توظيفاً أكثر فعالية.

ملخص الدرس الثالث: أنظمة التشغيل



نظام الملفات:

هو عرضٌ منطقيٌّ يقدِّمه نظام التشغيل للمستخدمين لكي يتمكنوا من إدارة المعلومات على شكل مجموعةٍ من الملفات.



ملخص الدرس الثالث: أنظمة التشغيل



المجلد

هو اسم مجموعة من الملفات.

ملخص الدرس الثالث: أنظمة التشغيل



يحتوي المجلد الرئيس على مجلدات فرعية، ويسمى المجلد الموجود أعلى مستوى في الهيكلية بالمجلد الجذري.