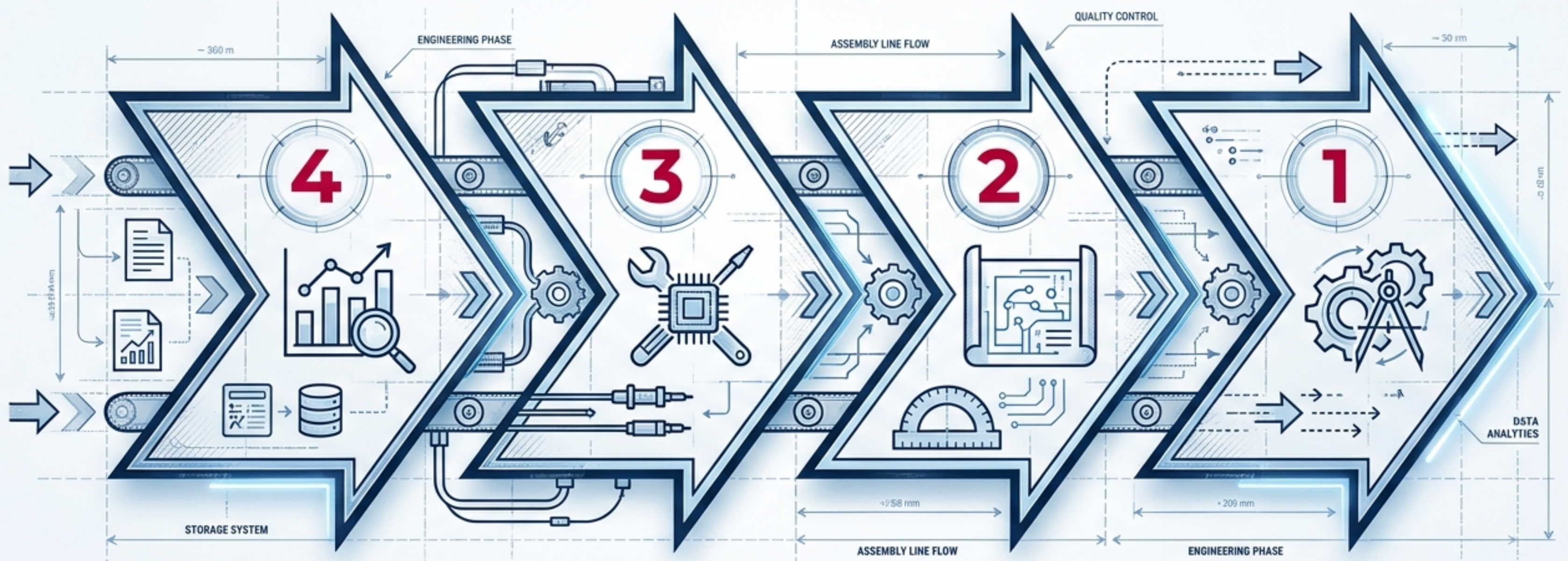


مراحل بناء الاختبارات الإلكترونية

دليلك الشامل لتصميم، إنتاج، وتقييم الاختبارات
(وفقاً لقائمة مهارات د. أمل رجاء سيف 2016)

إعداد الطالب: محمد صابر
إشراف: الدكتور حسام فوزان

دورة حياة الاختبار الإلكتروني (ال 4 مراحل الأساسية)



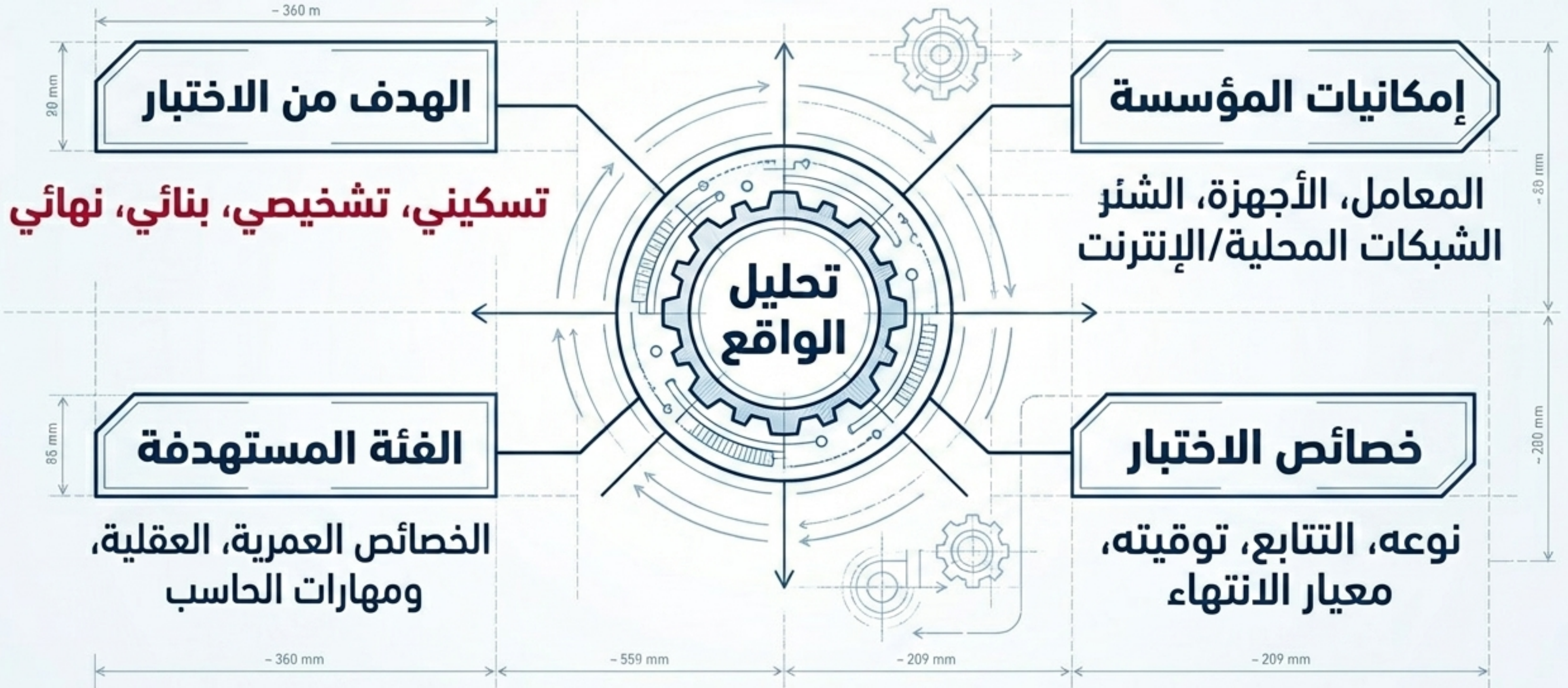
النتائج
العرض، التحليل، الحفظ

الإنتاج
التنفيذ التقني والبرمجة

التصميم
هندسة الأسئلة والأنظمة

التحليل
فهم الواقع والتخطيط

المرحلة الأولى: تحليل واقع الاختبار



المرحلة الأولى: بناء جدول المواصفات (Blueprint)

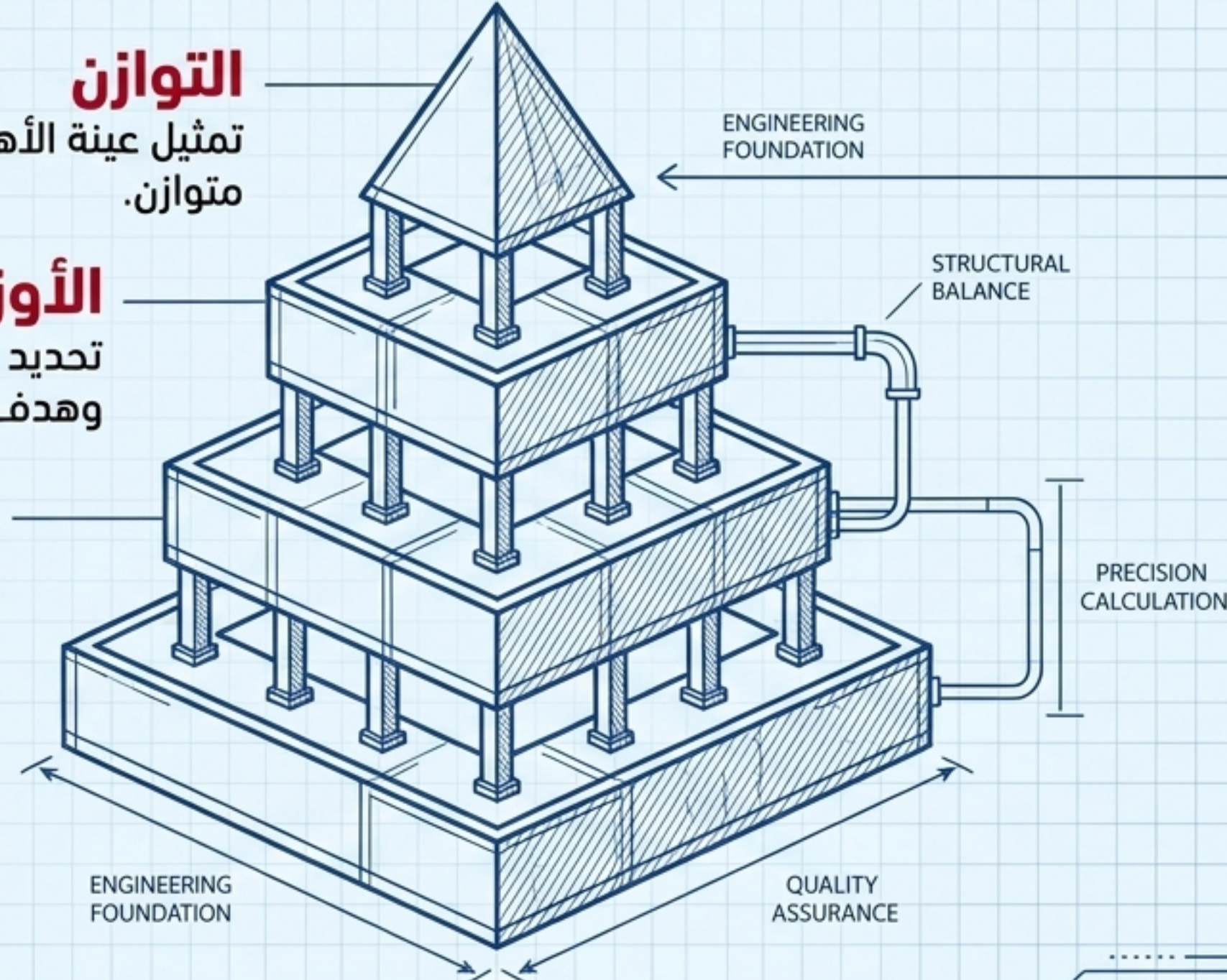
مخطط تفصيلي يربط محتوى المادة بـ الأهداف السلوكية.

التوازن
تمثيل عينة الأهداف والمحتوى بشكل متوازن.

الأوزان
تحديد الوزن النسبي لكل موضوع وهدف.

الدقة
تحديد عدد الأسئلة الدقيق لكل مستوى معرفي.

النتيجة
ضمان تحقيق صدق المحتوى للاختبار ككل.



المرحلة الثانية: تصميم عناصر الاختبار

الأسئلة

تحديد النوع، الصياغة،
الترتيب

التغذية الراجعة

رسائل الاستجابات الصحيحة والخاطئة

نظام التصحيح

الدرجة الكلية، التقديرات، نسبة العقوبة

الزمن

حساب وقت إنجاز الاختبار
الإلكتروني.

التعليمات

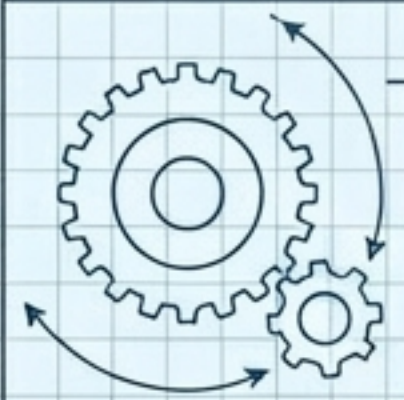
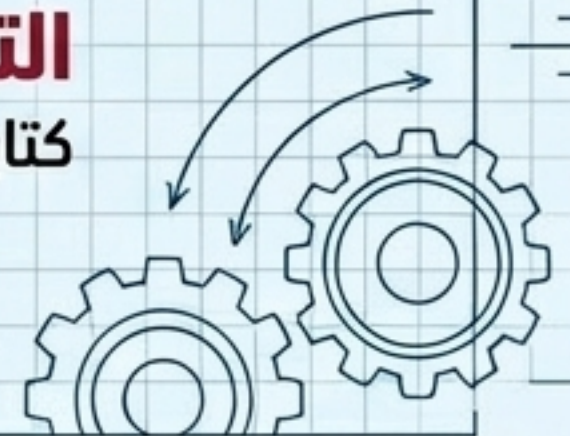
كتابة إرشادات الحل بوضوح.

DESIGN
ELEMENTS

QUALITY
CONTROL

PRECISION
ASSEMBLY

200 mm



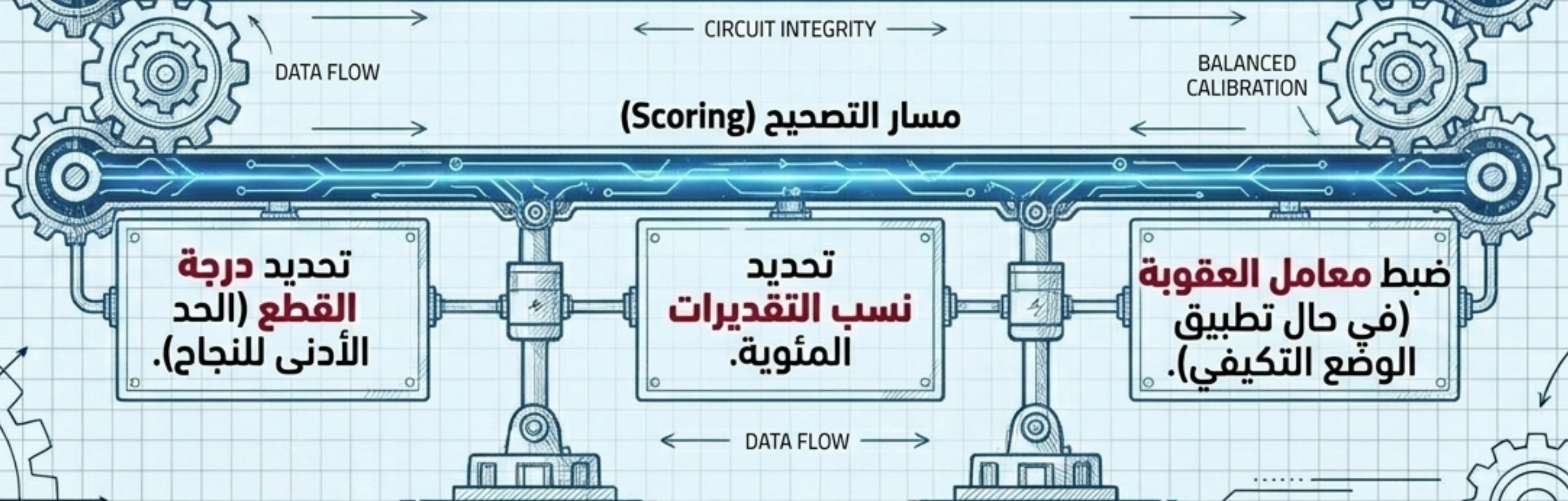
هندسة التغذية الراجعة والتصحيح (Deep Dive)

مسار التغذية الراجعة (Feedback)



CIRCUIT INTEGRITY

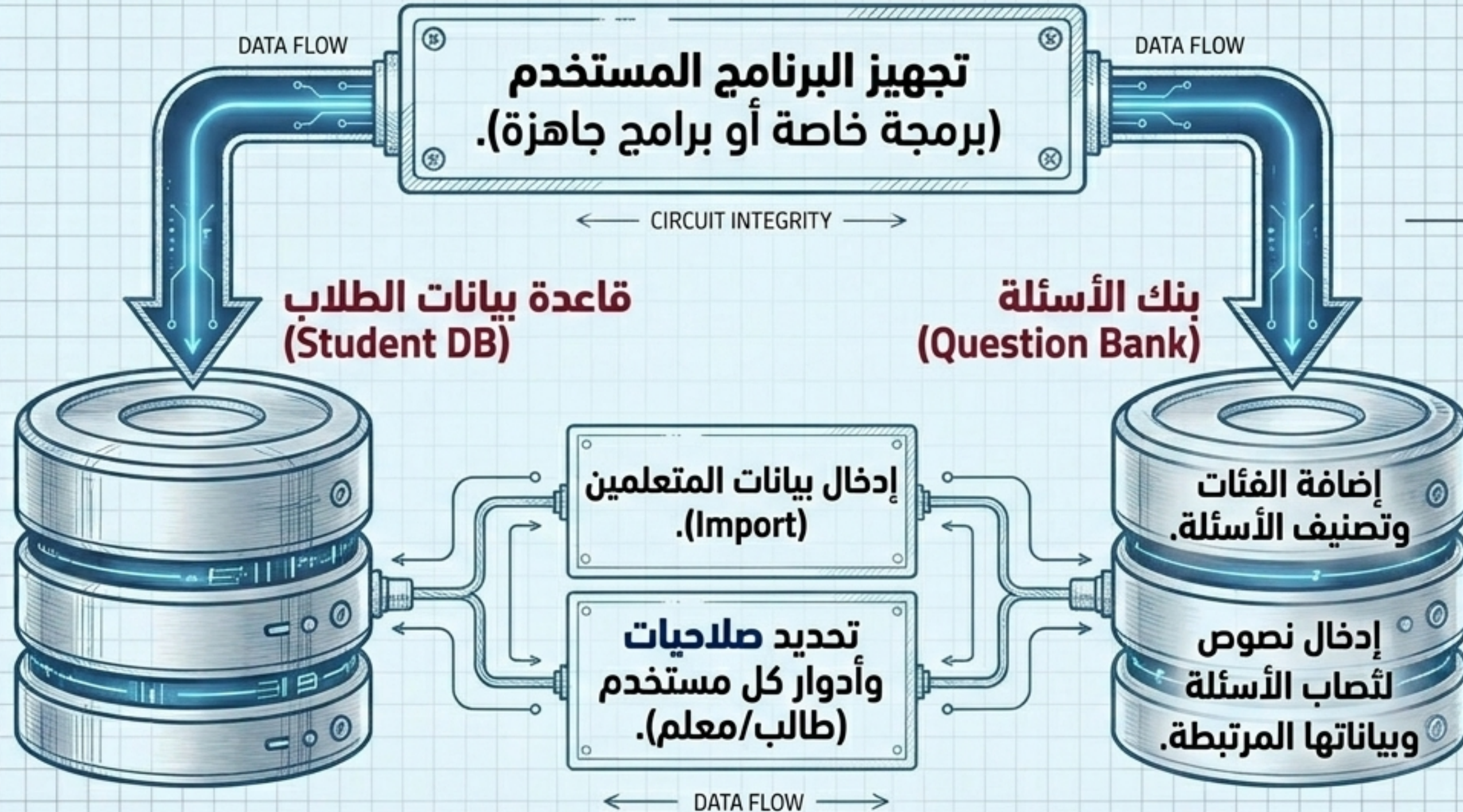
مسار التصحيح (Scoring)



DATA FLOW

BALANCED CALIBRATION

المرحلة الثالثة: الإنتاج (تأسيس القواعد)



الإنتاج: تجميع قالب الاختبار النهائي

1. القالب الفارغ

إنشاء اختبار وتحديد خصائصه الأساسية (التوقيت، العرض).

2. السحب والاستدعاء

نقل الأسئلة (عشوائياً أو موجهاً) من بنك الأسئلة إلى القالب.

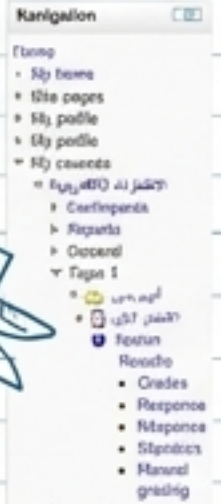
3. الضبط الدقيق (Repaginate)

- تحديد عدد الأسئلة في كل شريحة/صفحة.
- إضافة فواصل الصفحات للتعليمات.
- ترتيب الأسئلة وفقاً للنظام المحدد.

الإنتاج: قالب الاختبار النهائي

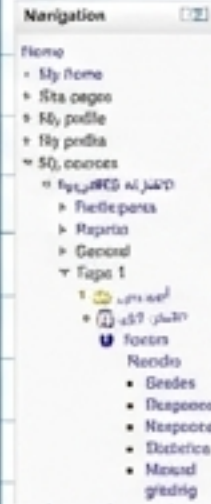
المرحلة الرابعة: دورة التعامل مع النتائج

المحطة 3: الحفظ (Backup)



- تصدير النتائج كنسخ احتياطية للحماية من فقدان البيانات.

المحطة 2: التحليل (Analysis)



- توليد أوراق عمل (Excel) تتضمن استجابات المتعلمين.
- استخراج الإحصائيات الدقيقة لكل مفردة.

المحطة 1: العرض (Display)



- إصدار تقارير فورية لدرجات الطلاب ونتائجهم الفردية.

التحليل الإحصائي الآلي للأسئلة

كيف يحل النظام كفاءة الاختبار؟

معامل السهولة والصعوبة

تحديد مدى مناسبة السؤال لمستوى الطلاب.

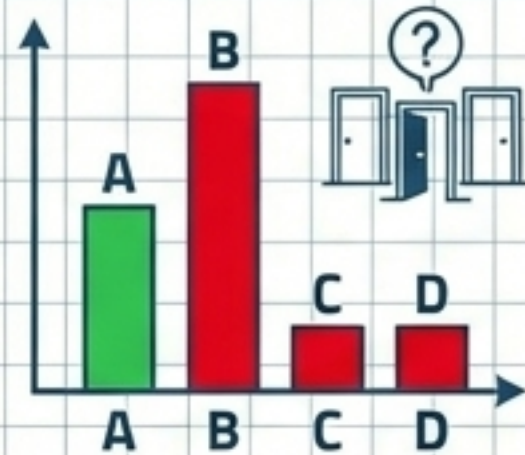


معامل التمييز

قدرة السؤال على التفرقة بين الطلاب المتفوقين والضعاف.

تشخيص المشتتات

اكتشاف الخيارات الخاطئة التي تحتاج إلى تعديل أو حذف.



حفظ أخطاء الفهم

توثيق الفهم الخاطئ للمفردات (كصور) في التقارير.

مرجع: جدول معايير التقييم التفصيلية (<IMAGE>)



تأمين النتائج (إعدادات النسخ الاحتياطي)

لماذا النسخ الاحتياطي؟

ضمان استرجاع البيانات ضد
و ظرف تقني طارئ
(فقدان الاتصال، أعطال
الخوادم).



- تضمين المستخدمين المسجلين
- إخفاء معلومات المستخدم
- تضمين أدوار المستخدم
- تضمين الأنشطة
- تضمين الكتل
- تضمين الملفات
- تضمين التعليقات
- تضمين تفاصيل الإكمال
- تضمين سجلات المقررات
- تضمين تاريخ الدرجات

ماذا تتضمن النسخة؟ (خيارات الحفظ)

■ بيانات المستخدمين
المسجلين.

■ تضمين سجلات المقررات
وتاريخ الدرجات.

■ استخراج البيانات بصيغ
قابلة للنقل (أقراص
مدمجة، فلاش ميموري).

شكراً لاستماعكم

نهاية العرض - مراحل بناء الاختبارات الإلكترونية

إعداد الطالب: محمد صابر
إشراف: الدكتور حسام فوزان