

الوحدة الأولى · الدرس الأول

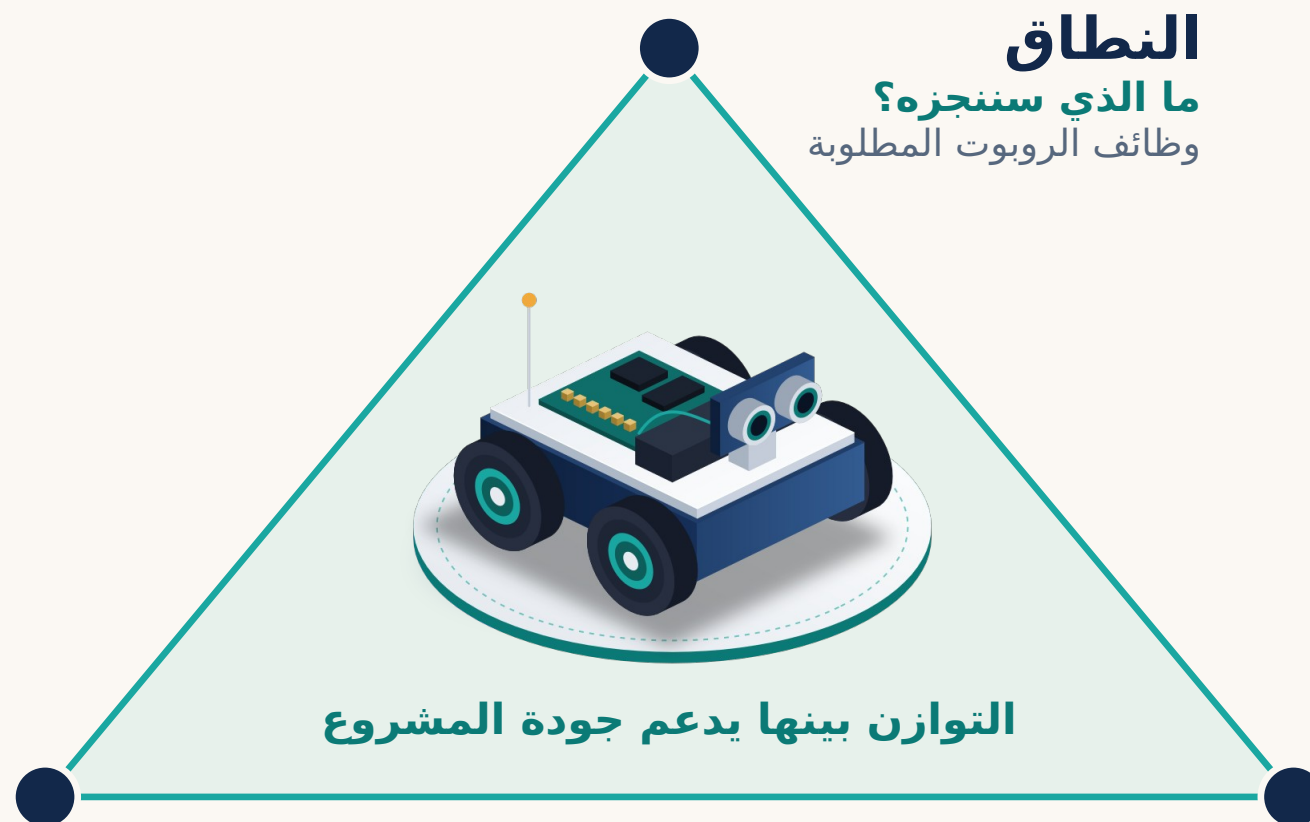
أساسيات تخطيط المشروع

من التخطيط إلى تنظيم الموارد وقيادة الفريق
التقنية الرقمية · الصف الثالث الثانوي

وجدان احمد سعيد الغامدي 447018482

عضو هيئة التدريس: د هند حامد بريك الغانمي

ما المشروع؟ وكيف نضبطه؟



النطاق
ما الذي سننجزه؟
وظائف الروبوت المطلوبة

المشروع
أنشطة ومهام تُنجز في زمن وميزانية
محددتين للوصول إلى منتج أو خدمة.

إدارة المشروع
بدء ← تخطيط ← تنفيذ ←
تحكم ← إغلاق

انتبهي
إذا زاد النطاق زاد الزمن
أو التكلفة أو كلاهما.

التكلفة
ما الميزانية اللازمة؟
الموارد اللازمة لتجهيزه

الزمن
متى ننجزه؟
موعد الاستعداد للمسابقة

التوازن بينها يدعم جودة المشروع

التخطيط يحوّل الفكرة إلى عمل

خطة المشروع: وثيقة رسمية تُعدّ قبل البدء، وتقسّم المشروع إلى مهام أصغر.



عناصر التخطيط: النطاق والأهداف · خطة مفصلة · المخاطر · الأدوار · المعالم · المراقبة

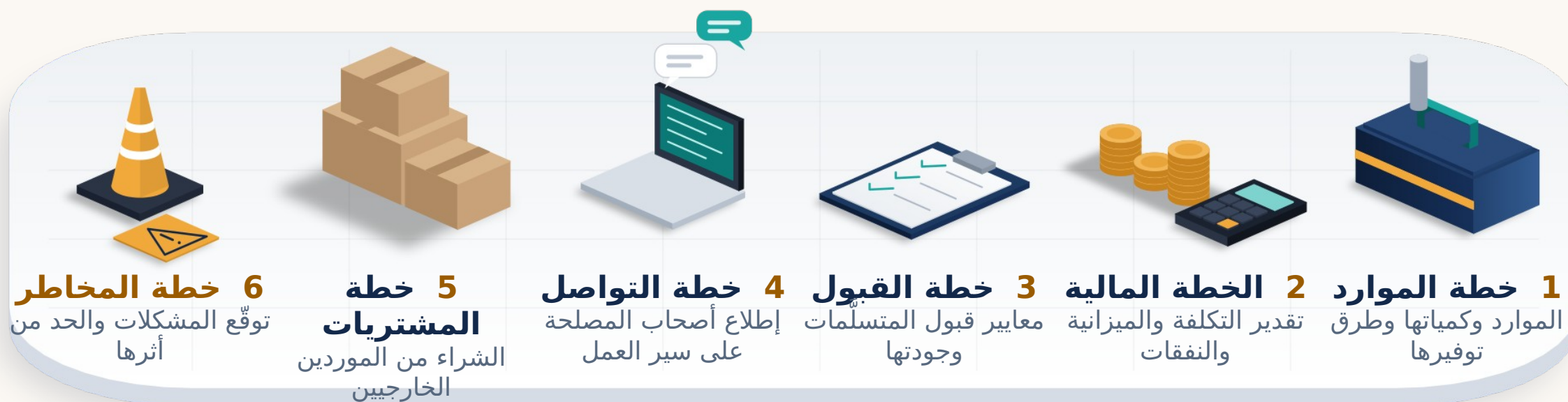
رحلة المشروع

من فكرة على الورق إلى روبوت جاهز للتسليم



الخطط التي تدعم المشروع

تتفرع من خطة المشروع خطط داعمة، لكل منها وظيفة



كيف نضبط التكلفة؟

الخطوة المالية: ثلاث عمليات متتابعة

1 تقدير التكلفة

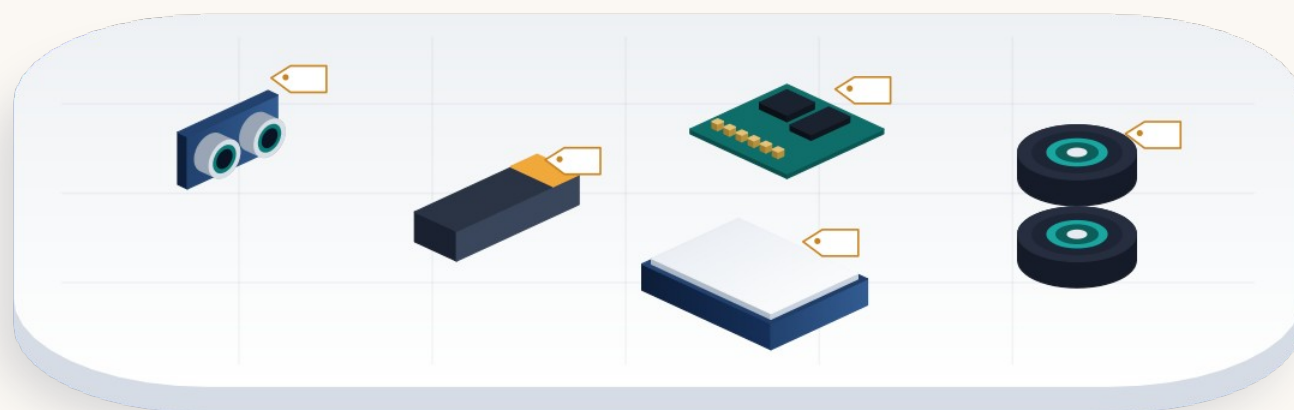
حصر الاحتياجات وحساب تكلفتها

2 وضع الميزانية

تحديد بنود الصرف وتوفير المال

3 مراقبة النفقات • الأكثر تحديًا

متابعة الصرف وتوثيق التغييرات

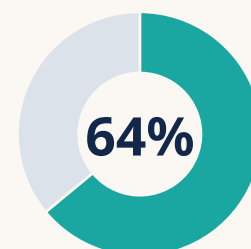


عناصر التقدير: الموارد البشرية • المواد والمعدات • المنشآت • الموردون • احتياط
المخاطر **مثال افتراضي**

ميزانية نادي الروبوت: 5000 ريال

المصروف 3200 ريال

المتبقي 1800 ريال



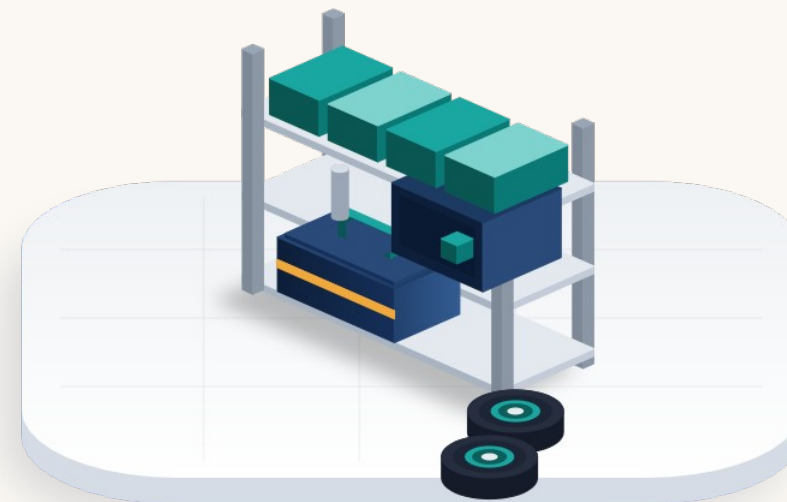
الموارد المناسبة في الوقت المناسب

تعيين الموارد: تحديد ما يلزم المشروع من أفراد ومعدات ومواد ومرافق، وتوزيعه وإدارته.



غير قابلة للتخزين

غير ملموسة: التراخيص • العلامات التجارية • سمعة الشركة



قابلة للتخزين

ملموسة: الأدوات • الآلات • المعدات

الاستخدام الأمثل

توفير الموارد

جدولة الموارد

مفاتيح الإدارة الناجحة



كيف نبني فريقًا ناجحًا؟

1 تكامل المهارات

تخصصات متنوعة يكمل بعضها بعضًا

2 وضوح الأدوار

توزيع متوازن، كلُّ فردٍ فيما يتميز به

3 التواصل

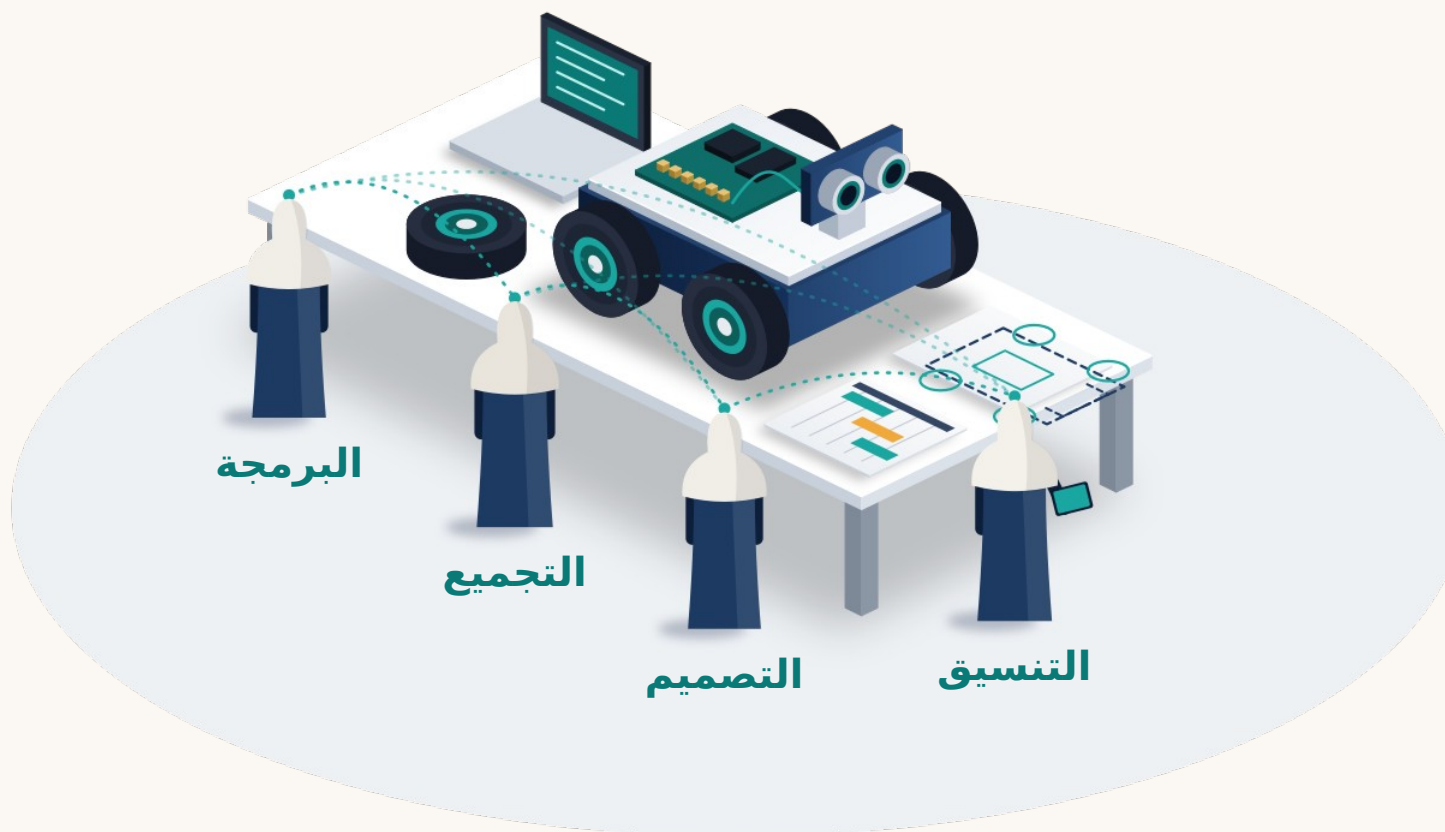
قنوات فاعلة بين المدير والأعضاء

4 المشاركة

في القرار والرأي والنقد البناء

معايير اختيار الأعضاء

التخصص والخبرة • المهارات المتكاملة
السمات الشخصية



أدوار توضيحية من إعداد العرض

مدير المشروع

المسؤول الأول عن إكمال المشروع في وقته وضمن ميزانيته

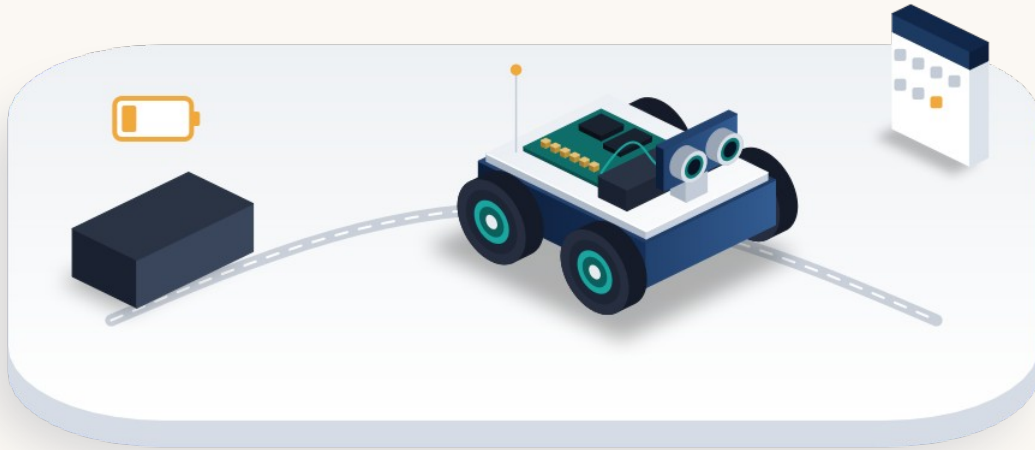


أبرز السمات: القيادة • صنع القرار • بناء الفريق • العمل تحت الضغط

دورك الآن

أي خطة كان ينبغي أن تستعد لهذا الموقف؟

انقري على إجابتك لتظهر التغذية الراجعة



الموقف تستعد مدرستك لمسابقة الروبوت، وقبلها بأسبوع توقفت بطارية الروبوت أثناء التدريب.

توثيق المصدر: كتاب التقنية الرقمية — الصف الثالث الثانوي، وزارة التعليم 1448هـ، الوحدة الأولى، الدرس الأول (ص 8-20). الموقف مستلهم من «لنطبق معًا» ومثال خطة المخاطر (ص 14، 20).

أ خطة التواصل

ليست الأنسب: تُطلع أصحاب المصلحة، ولا تعالج العطل.

ب خطة المخاطر

أحسن! تتوقع المشكلات وتحذّر من أثرها، كتجهيز بطارية بديلة.

ج خطة القبول

ليست الأنسب: تحدد معايير جودة المتسلّمات.