بطاقة تحدي ستيم

تحدي أوفر خطة اتصال

حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها — الرياضيات — الصف الثالث المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد بلدية مدرسة في مدينة الرياض اختيار أفضل باقة اتصال لمعلمي الأنشطة الطلابية، ولدى السوق باقتان بأسعار وتعريفات مختلفة للدقيقة

المهمة: صمم كل فريق معادلة تمثل تكلفة باقتين مختلفتين يقترحهما الفريق بنفسه، ثم يحل المعادلة ليحدد عدد الدقائق الذي تتساوى عنده التكلفتان، ويقدم توصية بأفضل باقة حسب الاستخدام المتوقع

الشروط

- يجب أن تحتوي كل معادلة على متغير في طرفيها
- يجب أن تكون الأسعار واقعية بالريال السعودي
- يجب كتابة خطوات الحل كاملة والتحقق من الإجابة
- تقديم التوصية خلال 10 دقائق فقط

الأدوات

ورقة عمل وقلم · آلة حاسبة بسيطة · جدول فارغ لتسجيل أسعار الباقات

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأسئلة التي يجب طرحها لمعرفة متى تتساوى تكلفة باقتين مختلفتين؟
تخيّل	تخيّل أسعارًا وشروطًا واقعية لباقتين لشركتي اتصالات
خطّط	اكتب معادلتين تمثلان تكلفة كل باقة ثم كوّن معادلة واحدة بمساواتهما
نفّذ	نفّذ خطوات الحل الجبري للمعادلة بالتفصيل ثم تحقق من الحل
حسّن	راجع الحل مع فريق آخر وحسّن طريقة عرض التوصية النهائية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صياغة المعادلة	معادلة صحيحة تمثل الموقف بدقة وتحتوي متغيرًا في طرفيها	معادلة صحيحة مع أخطاء بسيطة في الصياغة	معادلة غير دقيقة أو لا تمثل الموقف
خطوات الحل	خطوات كاملة ومرتبة وصحيحة رياضيًا	خطوات صحيحة مع نقص بسيط في الترتيب	خطوات ناقصة أو بها أخطاء حسابية
التحقق من الحل	تحقق صحيح وواضح بالتعويض في المعادلة الأصلية	تحقق صحيح جزئيًا	لا يوجد تحقق من الحل
جودة التوصية	توصية منطقية مدعومة بالحل الرياضي وواضحة	توصية مقبولة لكنها غير مدعومة بالكامل	توصية غير مرتبطة بنتائج الحل