



مدرسة و روضة راهبات الوردية/ إربد
ورقة عمل في مادة الرياضيات
للعام الدراسي 2025/2026
الصف الحادي عشر الأكاديمي

السؤال الأول:

يمكن نمذجة موقع أسد يطارد فريسته على أرض مستوية متحركةً في خط مستقيم باستعمال الاقتران: $s(t) = 2t^3 - 5t^2 + 12t$ ، حيث t الزمن بالثواني ، و s الموقع بالأمتار. أجب عن الأسئلة التالية:

- أولاًً: ما سرعة الأسد بعد (2) ثانية من بدء حركته
ثانياً: ما تسارع الأسد بعد (2) ثانية من بدء حركته

السؤال الثاني:

وجد خبير تسويق أنه لبيع x شاشة تلفاز من نوع جديد فإن سعر شاشة التلفاز الواحدة بالدينار يجب أن يكون $s(x) = 500 - x$ ؛ حيث x : عدد شاشات التلفاز المبيعة. إذا كانت تكلفة إنتاج x من هذه الشاشات تعطى بالاقتران: $c(x) = 4000 + 30x$ ، فأجد عدد شاشات التلفاز التي يجب إنتاجها و بيعها لتحقيق أكبر ربح ممكن.

السؤال الثالث:

أجد الحد العام للمتتالية الحسابية: ... , 20, 15, 10 ؛ ثم جد الحد الثلاثون لها.