



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 متحركاً في خط مستقيم باستعمال الاقتران:  
 $s(t) = 2t^3 - 5t^2 + 12t$  ، حيث  $t$  الزمن بالثواني ، و  $s$  الموقع بالمتر. أجب عن الأسئلة التالية:  
أولاً: 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 المباعة. 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:  $10, 15, 20, \dots$  ؛ ثم جد الحد الثلاثون لها.