

	Score	Possible
Question 1		
Question 2		
Total		

ABU DHABI EDUCATION COUNCIL

Aishah Bint Abi Baker Secondary School

g-12 science section / Mathematics

Student Name:

Section:.....

مجلس أبو ظبي للتعليم

مدرسة عائشة بنت ابي بكر للتعليم الثانوي

الصف الثاني عشر علمي / الرياضيات

اسم الطالبة:

الشعبة:

السؤال الأول:

أولاً: ما الأبعاد التي تستخدم أقل مادة ممكنة من علبة على شكل أسطوانة دائرية قائمة مفتوحة من أعلى وحجمها 1000 cm^3 ؟

ثانياً: لتكن $C(x) = x^2 + x + 9$ الكلفة (بمئات الدراهم) لانتاج x (بمئات الوحدات) من سلعة ما . هل هناك مستوى انتاج يخفض التكلفة المتوسطة لاقبل قيم ؟ إذا كان كذلك فما هي ؟

السؤال الثاني :

أولاً: كانت طائرة حمد الورقية على ارتفاع 120 متر قذفتها الرياح بمعدل 6m/s . ما السرعة التي يجب أن يترك فيها حمد خيط الطائرة وذلك عندما تكون الطائرة على بعد 130 متراً منه .

ثانياً: شكلان هندسيان الأول مربع طول ضلعه x cm والآخر مستطيل طوله $2x$ cm ، وعرضه $(15 - 2x)$ cm أوجد أكبر مجموع لمساحة سطح الشكلين .

