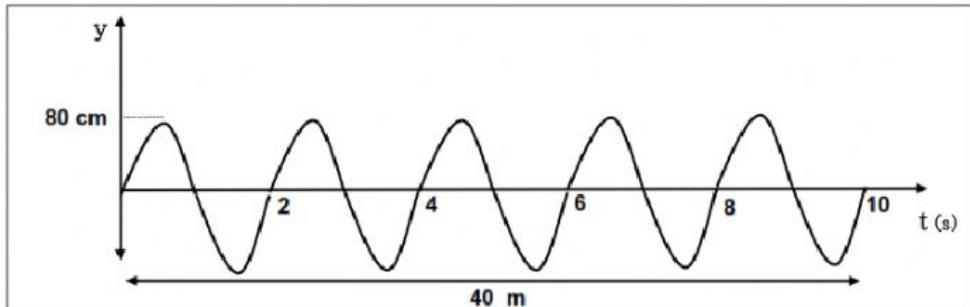


ورقة عمل خصائص الموجات

	$v = \lambda \times f$ سُرعة انتشار الموجات هاصل ضرب التردد في الطول الموجي
	** تمثل (λ) وتمثل (f) ** العوامل التي تتوقف عليها سرعة الموجات :
	** لحساب سرعة انتشار الموجات (v) بدلالة المسافة الكلية (d) والזמן (t) :
	** لحساب الطول الموجي (λ) بدلالة المسافة الكلية (d) وعدد الموجات (N) :
على : تظل سرعة انتشار الموجات ثابتة في نفس الوسط مهما زاد التردد أو لا تتوقف على التردد والطول الموجي	

السؤال الأول

مثال 2: في الشكل المقابل: يوضح الإزاحة و الزمن لwave مستعرضة من الرسم أوجد :



من الشكل السابق احسب الاتي

1- سعة الموجة بالسنتيمتر.....

2- التردد.....

4-سرعة الموجة

السؤال الثاني

على نظل السرعة للموجة ثابتة في الهواء عند تغيير التردد و الطول الموجي

السؤال الثالث

صلي رسم المنحنيات التالية بما يناسبها اذا علمت ان السرعة تتوقف على نوع الوسط ودرجة حرارة الوسط
ولا تتوقف على التردد والطول الموجي
وادا علمت ان كلما زاد التردد يقل الطول الموجي

