

## اختبار تدريبي - القصير الأول (نموذج 1)

**السؤال الأول :** اختر الإجابة الصحيحة المكتملة لكل عبارة مما يلي :

1- موجة زمنها الدوري s ( 3 ) فإن ترددها بوحدة الهرتز يساوي:

0.0

3

30

0.3

2- يتحرك جسم حركة توافقية بسيطة  $y = 10 \sin ( 5 t )$  ، حيث تقاس الأبعاد

بوحدة (cm) والأزمنة بوحدة (s) والزوايا بوحدة ( rad ) فإن سعة الاهتزازة تساوي :

50

10

5

صفر

3- موجة سعتها m ( 0.75 ) وطولها الموجي يساوي الطول الموجي لموجة أخرى سعتها m ( 0.53 ) تتداخل

الموجتان . فإن الازاحة المحصلة عند نقطة يحدث فيها تداخل بنائي بوحدة المتر تساوي :

1.28

0.75

0.53

0.22

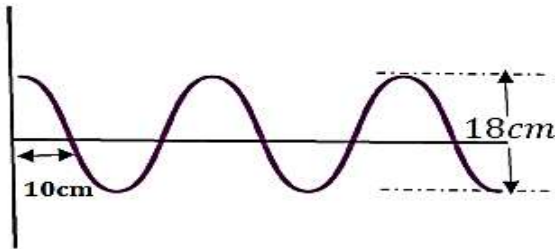
**السؤال الثاني :** علل لما يلي :

1- لا تتغير سرعة الانتشار الموجي بزيادة تردد الموجة .

2- انكسار الموجات عندما تنتشر بين وسطين مختلفين .

**السؤال الثالث :** حل المسألة التالية :

تنتشر موجة في اتجاه ( x ) الموجب بتردد ( 25 ) Hz كما في الشكل المقابل ، احسب :



أ) السعة

ب) سرعة انتشار الموجة