إعداد أ. أنور البلوشي 92818606

— موجة A

— موجة B

— موجة A

— موجة B

الاهتزازين.

المسافة (m) 🕳

س 3: أوجد فرق الطور للموجتين A و B الموضحتين في الشكل:

الإزاحة (m)

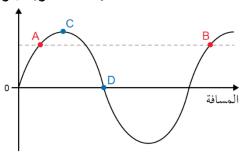
الإزاحة (m)

— موجة A

— موجة B

المسافة (m)

الإزاحة (m)



الطور Phase : الحالة الاهتزازية لجسيم ما من حيث الإزاحة والمسافة.

فرق الطور difference Phase فرق الطور التأخر أو التقدم بين جسيمين في موجة ما، ويقاس بالدرجات أو الراديان.

$$\phi = \frac{x}{\lambda} \times 360^{\circ}$$

- الجسيمان المهتزان بالإزاحة نفسها والاتجاه نفسه (في الطور نفسه) لهما فرق طور ° 0 أو ° 360 ومضاعفاتها أو $(rad\ 0\ rad\ 0)$ أو $\pi rad\ 0$ ومضاعفاتها).
 - $\pi \ rad$ أو 180 ° الجسيمان المهتزان في الطور المعاكس لهما فرق طور

س 1: من خلال الشكل التالي

أ. نجد أن النقطين A و B لهما نفس الطور. فسر ذلك

ب. ما فرق الطور بين النقطتين C و D

ج. حدد على الرسم نقطة يكون فرق الطور بينها و بين C يساوى ° 180



يوضح الشكلين حركة نبضة موجية

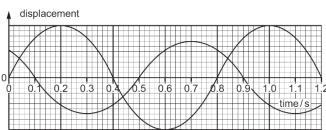
تشير الأسهم إلى سرعة جزيئات الحبل.

نحو اليمين.



س5: تلتقي موجتان متتابعتان عند نقطة ثابتة P. ويظهر في الرسم البياني التباين مع الزمن في إزاحة كل موجة عند النقطة P.

س4: يبيّن الشكل التمثيل البياني (الإزاحة -الزمن) لجسمَين مهتزّين متماثلَين. احسب فرق الطور بين



— موجة A

— موجة B

الإزاحة (m)

المسافة (m)

— موجة B

الإزاحة (m)

10

-10

ما فرق الطور بين الموجتين عند النقطة P ؟ س 2 : يوضح الشكل خمس نقاط على كلا من الموجتين و إتجاه إنتشار الموجة :

