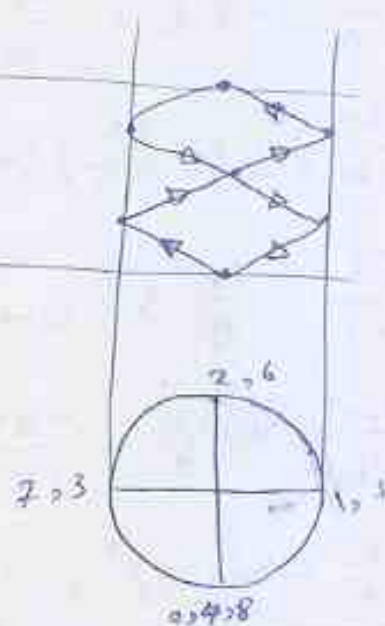
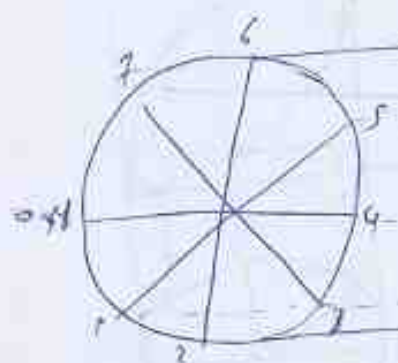


$$\Theta = 0$$

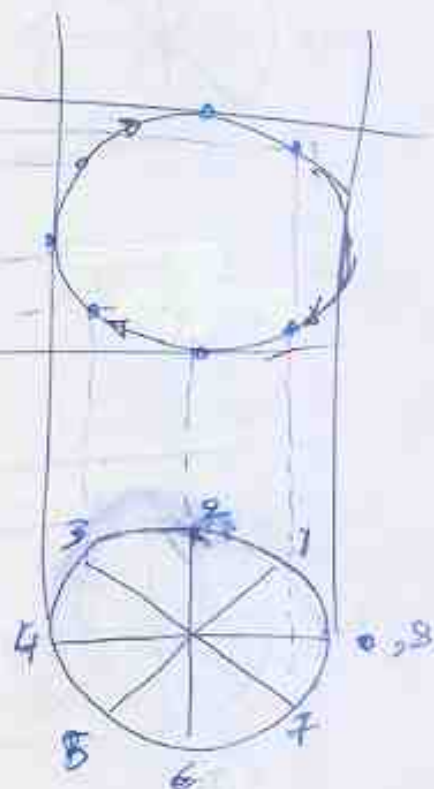
$$\omega_1 = 2\omega_2$$



(تقریباً همیشگی تردد اولی صفت تردد پاشایی)



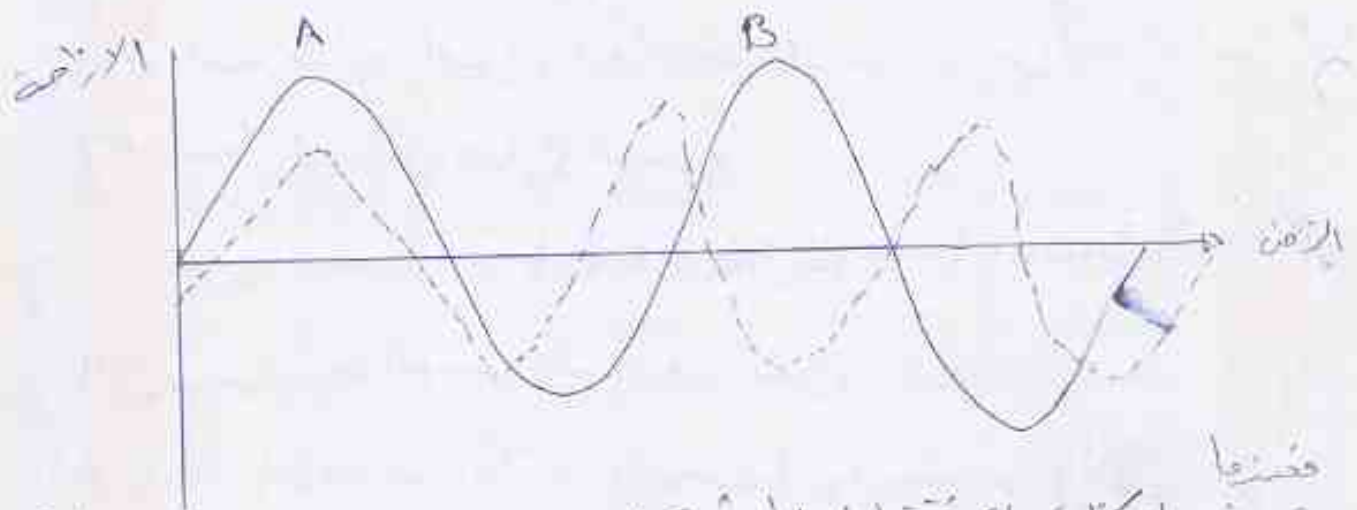
$$\Theta = \frac{\pi}{2}$$



٦- الاضربات

(تركيب اهتزازين مختلفين ملابرة في التردد)

الاضربات : هو تداخل خاص بين مركبة الدورية يحدث عندما يتأثر جسم آتيا بمركبتين توافقيتين بساكنين الفرق بين ترددهما قليل فأن سرعة الحركة الاهتزازية الناتجة للجسم تتناوب بين نهايتين عظمى وصغرى مع مرور الزمن



فصلنا
تحدث المركبات التوافقية ذات أ سطر عو. معين نتيجة التداخل لظلال
تتولد بها يحدث تغير في حجم في وقت الطور بين المركبتين مع مرور
الزمن. في النقطة A تكون المركبتان بعضا لطور وتكون سرعة الحركة
في ذروتها ونفسا الإقار وهذا يمثل التداخل البناء وفي مكان اخر لهما
مساوية مجموع الاضامين.

وعندما يمر الزمن فأن المركبتين تخرجان عن الطور ويبدأ الفرق لطور بينهما
ينحصر في ربع π (180°) فأن في النقطة B تكون الاضامين مما عكسها
وتكون أمدها لا فرق سرعة الحركة الاهتزازية تكون في أدنى قيمة (تداخل الهدم)

وعندها لا زامة تكون مساوية للفرد بين الاضامين وهذا سنكره لعلية

وتستارب حصة الاضامة بين اقل من اثنين واذن فيه كما مع فرد

الاضامة بتدوير بين اثنين بتدويرها من وساديه ((لفرد

بين تردد في التردد التوافقيتين

نفرم في الاضامة في وسط الترددية وقت تأثير موجتين توافقيتين

بطينتين مختلفتين فليتر في التردد

الاضامة لاثنية للقيم في التردد في سبب تأثير التردد التوافقي لاثنية

الاضامة A_1 وتردد f_1 في x_1

$$x_1 = A_1 \sin \omega_1 t = A_1 \sin 2\pi f_1 t$$

الاضامة لاثنية لنفسها كيم في نفس اللفظة الترددية في سبب

تأثير الحركة التوافقية لاثنية التي سبب A_2 وتردد f_2 في x_2

$$x_2 = A_2 \sin \omega_2 t = A_2 \sin 2\pi f_2 t$$

حصة الاضامة x في التردد t نتيجة تركيب التردد

$$x = x_1 + x_2$$

$$x = A_1 \sin \omega_1 t + A_2 \sin \omega_2 t$$

$$A = A_1 = A_2$$

نفرم

$$x = A \sin \omega_1 t + A \sin \omega_2 t$$