

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



## ورقة عمل من أسئلة فقط (غير محلولة) حول الحركة الموجية

موقع المناهج ← المناهج المصرية ← الصف الثاني الإعدادي ← اجتماعيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:58:20 2025-02-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
اجتماعيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الإعدادي



صفحة المناهج  
المصرية على  
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الإعدادي والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

ورقة عمل الحركة الاهتزازية

1

1- عرف الموجة

2- في الشكل المقابل : ما تفسيرك لحركة العملة (ص) عند دفع العملة (س) بالرغم من عدم تلامسهما ؟

في الشكل المقابل :

3- علل اهتزاز لهب الشمعة يمينا و يسارا ؟

4- عدم ظهور دخان عود البخور من الطرف الاخر للانبوبية ؟

5- عرف الحركة الموجية

6- عرف خط انتشار الموجة

7- علل تأكل الشواطئ بفعل امواج الماء

8- تصنف الموجات تبعاً ل.....الى موجات مستعرضة و موجات طولية

9- تصنف الموجات تبعاً ل.....الى موجات كهرومغناطيسية و موجات ميكانيكية

10- قارن بين الموجة المستعرضة و الموجة الطولية من حيث التعريف

11- قارن بين القمة و القاع من حيث التعريف

12- قارن بين التضاضط و التخلخل من حيث التعريف

13- تتشابه الحركة الاهتزازية مع الحركة الموجية فيا مكانية تمثيل كل منهما ب.....

14- مركز التخلخل في الموجة الطولية يقابله.....في الموجة المستعرضة

15- اذكر تطبيق حياتى على الحركة الموجية مع توضيح اهميته

16- قارن بين الموجات الكهرومغناطيسية و الموجات الميكانيكية (من حيث التعريف - الانواع -

سرعة انتشارها)

17- علل موجات الراديو من الموجات الكهرومغناطيسية المستعرضة

18- علل موجات الصوت من الموجات الميكانيكية

19- علل نرى البرق قبل سماع الرعد رغم حدوثهما في وقت واحد

20- علل نرى ضوء الشمس بينما لا نسمع صوت الانفجارات الشمسية

21- اذكر خصائص الحركة الموجية ؟

22- قارن بين طول الموجة المستعرضة و الطولية (من حيث التعريف - وحدة القياس)

23- ماذا يحدث عند زيادة المسافة بين قمتين متتاليتين لموجة الضعف بالنسبة للطول الموجي

24- ماذا يحدث عند نقص المسافة بين مركزي تضاضطين متتاليتين للنصف بالنسبة للطول الموجي

25- اذكر اجزاء المتر ؟

26- مللى متر = .....متر

27- ميكرو متر = .....متر

28- نانو متر = .....متر

29- ما معنى ان الطول الموجي لموجة مستعرضة 1 ميكرومتر

30- ما معنى ان الطول الموجي لموجة طولية 1 مللى متر

31- احسب الطول الموجي لموجة طولية المسافة بين مركز التضاضط الاول ومركز التضاضط الثالث

لها تساوى 15 متر

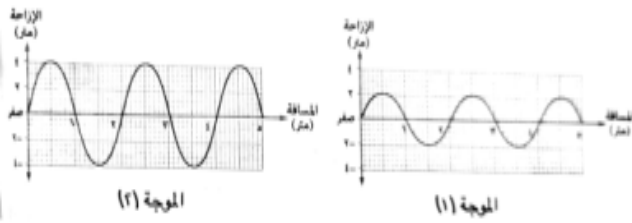
32- احسب الطول الموجي لموجة مستعرضة المسافة الافقية بين القمة الثانية و القمة الخامسة لها

تساوى 30 متر

33- عرف سعة الموجة مع توضيح وحدة القياس

34- ما معنى ان سعة موجة ميكانيكية 2 سم

35- قارن بين الموجتان (1) و (2) من حيث (سعة الموجة - الطول الموجي)



36- اذا علمت ان المسافة الرأسية بين القمة و القاع المتتاليين لموجة مستعرضة 10 سم احسب سعة هذه الموجة

37- عرف سرعة الموجة مع ذكر وحدة القياس

38- ما معنى ان سرعة موجة 300 م/ث

39- ما معنى ان المسافة التي تقطعها موجة ماء خلال دقيقة واحدة تساوى  $9 \times 10^4$  متر

40- تعرف امواج المد البحرى المدمرة باسم .....

41- احسب سرعة انتشار موجة تقطع 40 متر في زمن قدره 4 ثانية

42- عرف التردد مع ذكر وحدة القياس

43- عرف الزمن الدورى مع ذكر وحدة القياس

44- حاصل ضرب التردد في الطول الموجي يساوى .....

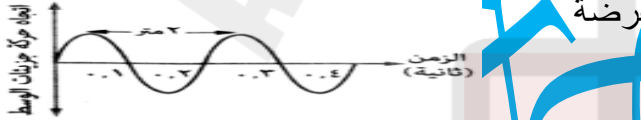
45- احسب الزمن الدورى لموجة ميكروويف ترددها 2500 ميغا هيرتز

46- اذا كان وتر جيتار مهتز 125 هرتز و الطول الموجي لموجة الصوت الصادرة منه 272 سم

احسب سرعة انتشار الموجة التي يحدثها الوتر

47- احسب الطول الموجي لموجة ضوء مرئي ترددها  $6 \times 10^8$  هرتز و سرعة انتشارها  $3 \times 10^8$  م/ث

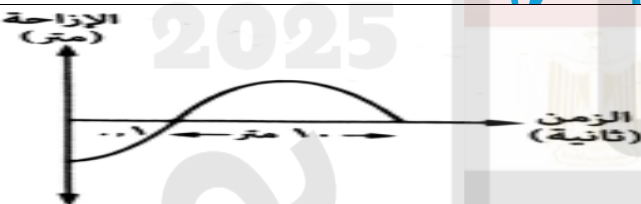
48- من الشكل المقابل : احسب سرعة انتشار الموجة المستعرضة



49- من الشكل المقابل :

أ- ما عدد الموجات في الشكل ؟

ب- احسب سرعة انتشار الموجة ؟



50- احسب المسافة بين القمة الاولى و القمة الثالثة لموجات الماء اذا علمت ان سرعتها 8 م/ث و تحدث 20 موجة كاملة خلال 5 ثانية

51- العلاقة بين الطول الموجي و التردد علاقة ..... بينما العلاقة بين الطول الموجي و سرعة الموجة علاقة .....

52- ماذا يحدث للطول الموجي اذا زاد تردد الموجة للضعف مع ثبوت السرعة

53- ماذا يحدث للطول الموجي اذا قل كل من تردد الموجة و السرعة الى الربع

54- اذا علمت ان الطول الموجي للضوء الازرق  $5 \times 10^{-7}$  متر و الطول الموجي للضوء البرتقالى  $6 \times 10^{-7}$  متر احسب النسبة بين تردد الضوئين

55- علل تساوى سرعة انتشار كل من موجات الضوء وموجات الراديو بالرغم من اختلاف ترددهما

56- سرعة الموجة ..... في الوسط الواحد

57- سرعة الصوت في المواد الصلبة ..... سرعة الصوت في المواد السائلة

58- سرعة الصوت في المواد السائلة ..... سرعة الصوت في المواد الغازية

59- ماذا يحدث عند انتقال موجة صوتية من الهواء الى الماء

60- علل اختلاف سرعة الموجة عند انتقالها من وسط لآخر