

السؤال الاول: عرف حاجي (8 درجات)

الجواب: تصريف السطح الذي: بعد مربع انتقال الطاقة، وهو عمود على

السرعة \dots (2 درجة)

- السرعة الظاهرية؛ هي السرعة المحسوسة مع خط قياس لضخ زاوية

مستقيمة مع منحنى الانتشار \dots (2 درجة)

- معامل بواسون: هو النسبة بين تناقص وحدة العرض مع تطاول

وحدة الطول ويعطى بالعلاقة $\frac{\Delta d/d}{\Delta L/L}$ \dots (2 درجة)

- الوسط المرئي: هو الوسط الذي يتغير شكله أو حجمه ويصير

على وضعه الاولي مباشرة بعد زوال القوة \dots (2 درجة)

السؤال الثاني: اكتب المعادلات التي تغطي القيم التالية \dots (12 درجات)

الجواب: - السرعة الطولية $v_p = \sqrt{E(1-\sigma)}$ \dots (4 درجات)

- الموجة المنكسرة مع سطح مائل $t = \frac{1}{\sqrt{p(1+\sigma)(1-2\sigma)}}$

- الموجة المنكسرة مع سطح مائل $t = \frac{1}{\sqrt{x^2 + 4h^2 \pm 4hx \sin \varphi}}$

$t = X \cdot \sin(\alpha \pm \varphi) / c_p + \frac{2h \cos \alpha c_p}{c_p}$ \dots (4 درجات)

السؤال الثالث: اشرح المفاهيم الاربعة للظهور \dots (16 درجات)

الجواب: - ظاهرة التماهي، تباين الخواص الفيزيائية في جميع الجزيئات \dots (4 درجات)

ب - ظاهرة الارتباط، قوة الارتباط (السوان) - ضعيفة (الفضاء)

معدومة الارتباط (المرل) \dots (4 درجات)

ج - الخواص الفيزيائية: هي اللواك الذي يبره الظهور على

شكل فصل فيزيائي باهم الاصل: عقل كفاءة - كحل

القوى الميكانيكية - الحراري - الكهرمغناطيسي - الاشعاعي

\dots (8 درجات)

... يتبع ... سلم تصويح مقرر الانكسارية (2)

السؤال الرابع : اوجد معادلة الزمن - المسافة لموجة متحركة بالطريقة الفرائديه (12 درج)

الجواب : - الرسم لاصح مع التسميات ... (4 درج)
 - الفرضيات = (x_0, y_0, z_0) نقطة نظر المنبع ، (x, y, z) اجراءيات

السطح ، ... ، ... (3 درج)
 - خطوات الحل ... (5 درج)

+ للوصول الى المعادلة الفرائديه
 + وسنرى العلاقة (x, t) العبدالثنائي
 - العلاقة الاخرى

السؤال الخامس : اوجد معادلة الزمن - المسافة لموجة متحركة من سطح لطبقة اثنيتين اللامقعية

الجواب : - الرسم لاصح مع التسميات ... (4 درج)

- الفرضيات ... (3 درج)
 - خطوات الحل ... (5 درج)
 + للوصول الى العلاقة الاخرى

$$t = \frac{x}{v_2} + 2 \frac{h \cos \theta}{v_1}$$

السؤال السادس : اوجد فتح السرعة افضله بدلالة (θ) ، (10 درج)

الجواب : - الرسم لاصح مع التسميات : (2 درج)
 - الفرضيات ... (3 درج)

- خطوات الحل ... (5 درج)
 + للوصول الى المعادلة

$$\theta = \arcsin \sqrt{2m \frac{\Delta 1}{\Delta U}}$$

انتقلت الى الصفحة