رقم المساق:
اسم المساق:علوم عامة١
تاريخ الامتحان: __/__/٢٠١٦
عدد الأسئلة:(_٤)أسئلة
زمن الامتحان:ساعة
استخدام الآلة الحاسبة(لا)

جامـــعة فـــلســـطين
الامتحان النصفي الثاني
الفصل الدراسي الأول
٢٠١٦-٢٠١٧

اسم المحاضر: د : جلال حمدان/ د .سامي منسي /أ .محمود ابو جزر
رقم الطالب:_____
اسم الطالب:_____
الكليـة:التربية
القسم / التخصص : تعليم أساسي
استخدام المعاجم أو القواميس(لا)

السؤال الأول: اكتب/ي المصطلح العلمي **٩ درجات**

١. ( ) اضطراب في الوسط يقوم بنقل الطاقة في اتجاه خط انتشارها.
٢. ( ) عبارة عن أمواج ميكانيكية طولية تنتشر في الاوساط المادية علي هيئة كرات.
٣. ( ) موجات تستخدم في الفحوص الطبية و يزيد ترددها عن ٢٠ الف ذ/ث.
٤. ( ) الزاوية المحصورة بين الشعاع الصوتي المنعكس والعمود المقام علي السطح العاكس.
٥. ( ) هي كمية الضوء الساقطة عمودياً علي وحده المساحات من السطح في الثانية الواحدة.
٦. ( ) هو ذلك المؤثر الذي إذا أثر على جسم ما فإنه يغير من شكله أو اتجاهه أو حالته.
٧. ( ) ظاهرة تنتج عن قوى التماسك بين جزيئات السائل السطحية وقوى التلاصق مع سطح الوعاء.
٨. ( ) انحراف الشعاع الضوئي عن مساره عند عبوره السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين
٩. ( ) نقطة في العدسة إذا سقط شعاع ضوئي باتجاهها فإنه لا ينحرف عن مساره.

السؤال الثاني : اختار/ي الإجابة الصحيحة فيما يلي:- **١٠ درجات**

١. عندما ندفع كتاب موضوع على طاولة فيتحرك فإن:

ا) قوى الاحتكاك = صفر (ب) قوى الاحتكاك > من القوى المحركة ج) قوى الاحتكاك = القوى المحركة د) قوى الاحتكاك < من القوى المحركة .

٢ . إذا كانت المسافة التي يقطعها الجسم المهتز لعمل اهتزازه كاملة ٤٠سم، فإن سعة الاهتزازة تساوي:

ا) ٤ سم ب) ١٠ سم ج٢٠ سم د) ٨٠ سم

٣. يتناسب مقدار الطاقة التي تنقلها الموجة مع:

ا) مربع طول الموجة ب) مربع تردد الموجة ج) مربع اتساع الموجة د) سرعة الموجة

٤. تستخدم عجلة سافار لتعيين:

ا) درجة الصوت ب) نوع الصوت ج) شدة الصوت د) قياس الضوضاء

٥. أصدر راعي صوتاً في بئر فسمع صداه بعد ٥,. ثانية . فإن عمق البئر (سرعة الصوت = ٣٤٠م/ث):

ا) ١٧٠ متر ب) ٣٤٠ متر ج) ٨٥ متر د) ٦٨٠ متر .

٦. الذرة عبارة عن فراغ كبير في منتصفها كتلة كبيرة موجبة الشحنة تدور حولها الكترونات سالبة الشحنة .

أ) نموذج طومسون ب. نموذج دالتون ج.) نموذج رذرفورد د.) نموذج بور

٧. عند انتقال شعاع ضوئي من الهواء الي الماء، فإن الشعاع الضوئي:

ا) ينعكس مقترباً من العمود المقام ب) ينعكس مبتعداً عن العمود المقام

ج) ينكسر مقترباً من العمود المقام د) ينكسر مبتعداً عن العمود المقام

٨. إذا كانت $\overleftarrow{ق_1}$ = ٢ نيوتن ، $\overleftarrow{ق_2}$ = ٤ نيوتن ، $\overrightarrow{ق_3}$ = ٦ نيوتن فإن القوة المحصلة لهذه القوى تساوي :

ا) ١٢ نيوتن ب) ٨ نيوتن ج) ٦ نيوتن د) صفر

٩. كل ما يلي من صفات الخيال المتكون في المرآة المستوية ما عدا:

ا) طول الجسم = طول الخيال ب) حقيقي و خلف المرآة ج) معتدل و معكوس جانبياً د) بعد الخيال= بعد الجسم

١٠. إذا وضع جسم ما أمام عدسة مقعرة فان الخيال المتكون له يكون :

ا) حقيقي مصغر معتدل ب) وهمي مصغر معتدل ج) حقيقي مصغر مقلوب د) حقيقي مكبر مقلوب

السؤال الثالث: قارن/ي في جدول بين كل من:- ٥ درجات

أ. قارن/ي بين الموجات الكهرومغناطيسية و الأمواج الميكانيكية من حيث : ٣ درجات

وجه المقارنة	الموجات الكهرومغناطيسية	الأمواج الميكانيكية
الوسط المادي		
نوع الامواج		
أمثلة		

ب. احسب/ي تردد موجة صوت المؤذن إذا كان طول موجة صوته تساوي ٠,٥ متر . علماً بأن سرعة الصوت في الهواء تساوي ٣٤٠ م/ث.

السؤال الرابع: ٦ درجات

١ . رجل يجر صندوق كتلته ٤٠ كغم على ارضية افقية عديمة الاحتكاك بقوة مقدارها ٢٠٠نيوتن، احسب/ي التسارع الذي يكتسبه الصندوق. درجتان

٢- إذا وضع جسم طوله ٤ سم على بعد ١٥ سم من عدسة محدبة بعدها البؤري ١٠سم . احسبي: ٤ درجات

١. بعد الخيال ٢. مقدار التكبير ٣. طول الخيال ٤. حدد موقع الخيال و اذكر مواصفاته.

تم بحمد الله مع تمنياتنا لكم بالتوفيق