



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

أولاً:- الفيزياء (٣٠ درجة)

السؤال الأول (١٥ درجة)

أ- استنتج وحدات القياس للكميات الفيزيائية التالية:-

(٥ درجات)

١- طاقة الحركة ٢- القوة ٣- العجلة ٤- اللزوجة ٥- الشغل

ب- ١- قارن بين كل من الإنسياب الطبقي والإنسياب الثائر

(٥ درجات)

٢ - أذكر ماهي أهم الأغراض التي تستخدم فيها نظرية تحليل الأبعاد

(٥ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أ- عرف كل مما يأتي:-

(٥ درجات)

١- الحرارة الذرية ٢- المرونة ٣- تردد الموجة ٤- زاوية التلامس ٥- الحرارة الكامنة

ب- احسب التوتر السطحي لسائل إذا علمت أن ارتفاع السائل (h) داخل أنبوبة شعرية قطرها ٤ مم = ٦ مم وكانت كثافة السائل ٨ جم/سم^٣ وزاوية التلامس = ٦٠ درجة .

(١٠ درجات)

ثانياً:- الأرصاد الجوية (٣٠ درجة)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أكمل العبارات التالية:

- ١- تقسم الكرة الأرضية إلى المناطق الحرارية و و
- ٢- يحدث الصقيع عندما تتحرك كتلة هوائية باردة إلى مكان ما.
- ٣- يستخدم جهاز في تقدير الرطوبة الجوية .
- ٤- من أنواع الرياح الدائمة و
- ٥- يستخدم جهاز في قياس الضغط الجوي.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أ- تكلم عن أهم الطرق المتبعة لمواجهة خطر الصقيع.

(٥ درجات)

ب- تكلم عن أهم التأثيرات السلبية التي تحدثها ظاهرة التغيرات المناخية مع توضيح أهم الحلول الممكن تطبيقها لمواجهة تلك الظاهرة .

(١٠ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د/ أحمد عبد القادر طه

أ.م.د/ أحمد علي موسي