



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية :-

أولاً:- الفيزياء (٣٠ درجة)

السؤال الأول (١٠ درجات)

أ- احسب ارتفاع الماء (h) داخل أنبوبة شعيرية قطرها = ٠,٢ مم إذا علمت أن قيمة التوتر السطحي للماء = ٧٨ داین / سم. (٥ درجات)

ب عرف كل مما يأتي:- (٥ درجات)

١- زاوية التلامس ٢- الحرارة الذرية ٣- الزمن الدوري ٤- التسامي ٥- قانون فك للانتشار

السؤال الثاني (١٠ درجات)

أ- استنتج وحدات القياس للكميات الفيزيائية التالية:-

(٥ درجات)

١- الشغل ٢- القوة ٣- اللزوجة ٤- الحجم ٥- الكثافة

ب- احسب السرعة الثابتة النهائية لكرة من المعدن كثافتها ٧ جم/سم^٣ ونصف قطرها ٠,٠٥ سم أثناء سقوطها في سائل لزج كثافته ١,٣ جم/سم^٣ ومعامل لزوجته ٠,٨ بواز. (٥ درجات)

السؤال الثالث (١٠ درجات)

أ- أذكر ماهي أهم الأغراض التي تستخدم فيها نظرية الأبعاد (٥ درجات)

ب- قارن بين كل من عمليتي التبخير والغليان في السوائل (٥ درجات)

ثانياً:- الأرصاد الجوية (٣٠ درجة)

السؤال الرابع :

أ- أذكر اسم الجهاز المستخدم في قياس كل من الظواهر الآتية:-
١- المطر ٢- الحرارة ٣- سرعة الرياح ٤- الضغط الجوي ٥- الرطوبة (٥ درجات)

ب- يعتبر الصقيع من أشد العوارض المناخية التي تؤثر على المحاصيل الزراعية- أذكر أهم أنواع الصقيع وأهم طرق الوقاية منه ومقاومته. (١٠ درجات)

ج- عرف ماهي مصدات الرياح وماهي فوائدها مع ذكر أمثلة لهذه المصدات (١٠ درجات)

د- وضح ماهي ظاهرة الاحتباس الحراري وماهي أهم الغازات التي تسبب هذه الظاهرة (٥ درجات)

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د/ أحمد عبد القادر طه - د/ محمود موسي عمر

محمود موسي
أحمد عبد القادر طه