



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- القوة ٢- اللزوجة ٣- الكثافة ٤- السرعة ٥- طاقة الحركة

ب- قارن بين كل من (١٠ درجات)

(٥ درجات)

أ- النظرية الكهرومغناطيسية ونظرية هينجز للضوء

(٥ درجات)

ب- عملية التبخير وعملية الغليان في السوائل

(٥ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أ- عرف كل مما يأتي:-

- ١- الحرارة الكامنة ٢- التسامي ٣- سعة الموجة ٤- التوتر السطحي ٥- رقم رينولد

ب- احسب التوتر السطحي للماء إذا علمت أن ارتفاع الماء (h) داخل أنبوبة شعرية قطرها ٠.٢ مم = ٢٠ مم. (١٠ درجات)

ثانياً:- الأرصاد الجوية (٣٠ درجة)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

(١٠ درجات)

أ- أكمل العبارات التالية:

- ١- تعد طبقة هي أقل طبقات الغلاف الجوي سماكة.
٢- يحدث الصقيع عندما تتحرك كتلة هوائية باردة إلى مكان ما.
٣- من أهم غازات الاحتباس الحراري و
٤- من أهم الغازات الدائمة الموجودة في تركيب الهواء الجوي و
٥- يستخدم جهاز في قياس رطوبة الجو.

(٥ درجات)

ب- تكلم عن أهم أنواع الأمطار التي تسقط على سطح الأرض بناء على أصول تكوينها.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

(٥ درجات)

أ- أذكر أهم العوامل التي تؤثر على المناخ.

ب- تؤثر التغيرات المناخية التي يشهدها العالم تأثيراً كبيراً على النشاط الزراعي. ناقش ذلك موضحاً أهم اقتراحاتك لحل هذه المشكلة. (١٠ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

لجنة الممتحنين

أ.د/ أحمد عبد القادر طه

أ.م.د/ أحمد علي موسي