



### يتكون الامتحان من ورقة واحدة

اجب من فضلك على جميع الأسئلة التالية :-

أولاً:- الفيزياء (٣٠ درجة)

السؤال الأول ( ١٥ درجة )

أ- استنتج وحدات القياس للكميات الفيزيائية التالية:- ( ٥ درجات )

١- الكثافة      ٢- العجلة      ٣- الضغط      ٤- الحجم      ٥- القوة

ب- مسعر من النحاس كتلته ٥٠ جم يحتوي علي ٦٠ جم من الماء في درجة حرارة ١٥م°، وفي إحدى التجارب سخنت كرة من الحديد كتلتها ٢٠ جم في ماء يغلي ثم أسقطت في ماء المسعر البارد حتي وصلت درجة حرارة الخليط إلي ١٩م° - احسب الحرارة النوعية للكرة إذا علمت أن الحرارة النوعية للمسعر ٠,١ سعر/جم/م° . ( ١٠ درجات )

السؤال الثاني ( ١٥ درجة )

أ- عرف كل مما يأتي:- ( ٥ درجات )

١- زاوية التلامس      ٢- التصعيد      ٣- طول الموجة      ٤- معامل يونج للمرونة      ٥- السعة الحرارية

ب- اثبت أن كلا من وحدات الشغل وطاقة الحركة متكافئتان. ( ١٠ درجات )

ثانياً:- الأرصاد الجوية (٣٠ درجة)

السؤال الثالث ( ١٥ درجة )

أ- أكمل العبارات التالية: ( ١٠ درجات )

١- تقاس سرعة الرياح باستخدام جهاز .....

٢- تقاس نسبة الرطوبة الجوية باستخدام جهاز .....

٣- تتواجد طبقة الأوزون في طبقة .....

٤- من أهم الغازات المتغيرة الموجودة في تركيب الهواء الجوي .....

٥- تعرف الأمطار التي تسقط علي المناطق الجبلية باسم .....

ب- تكلم عن أهم العوامل المؤثرة في المناخ. ( ٥ درجات )

السؤال الرابع ( ١٥ درجة )

أ- أذكر أهم أنواع الصقيع. ووضح كيف يمكن مواجهة خطر الصقيع في مجال الزراعة. ( ٥ درجات )

ب- تعتبر ظاهرة الإحتباس الحراري من أهم الظواهر المرتبطة بزيادة الملوثات في الهواء الجوي. تكلم عن أهم الغازات المسببة للاحتباس الحراري مخاطر حدوث هذه الظاهرة ( ١٠ درجات )

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

لجنة الممتحنين  
أ.د/ أحمد عبد القادر طه  
د/ أحمد علي أبو العطا موسى