اعداد : أ. عبدالعزيز العنزي

ورقة عمل الوحدة الأولى : الفصل الأول (القياسات في الفيزياء)

السؤال الأول:

صنف الكميات الفيزيائية التالية الى كميات أساسية او مشتقة:

الكمية الفيزيائية	نوعها
القوة	
الزمن	
السرعة	
الطول	
التسارع	
درجة الحرارة	

السؤال الثاني:

ما المقصود من مفهوم الكميات الفيزيائية ووحدات القياس؟

المفهوم	التعريف
الكميات الفيزيائية	
وحدات القياس	

السؤال الثالث:

اكتب وحدات القياس الأساسية في النظام الدولي للكميات الفيزيائية التالية:

الكمية الفيزيائية	وحد القياس في النظام الدولي
الطول	
الزمن	
الكتلة	
درجة الحرارة	
السرعة	
التسارع	
القوة	
الضغط	
المساحة	

السؤال الرابع:

أكمل العبارات التالية:

1- في نظام جاوس: يُقاس الطول بوحدة.....
والكتلة بوحدة..... والزمن بوحدة.....
بينما درجة الحرارة تُقاس بوحدة.....

2- في النظام البريطاني: يُقاس الطول بوحدة.....
والكتلة بوحدة..... والزمن بوحدة .....
بينما درجة الحرارة تُقاس بوحدة.....

3- النظام المتري في قياس الكميات الفيزيائية الأساسية الأربعة (السابقة) مشابه تماما للنظام.....

السؤال الخامس:

أكمل الجدول التالي:

البادئة	معامل الضرب
الكيلو	
جيجا	
ميغا	
سنتي	
ملي	
مايكرو	
نانو	

السؤال السادس:

حول العمليات التالية:

1- نتيجة تحويل 3000 متر الى كيلو متر.....
2- نتيجة تحويل 2 ميغا متر الى متر.....
3- نتيجة تحويل 5 نانو ثانية الى ثانية.....
4- نتيجة تحويل 6 مايكرو كولوم الى

السؤال السابع:

من خلال هذه المعطيات:

1mi=1.609 km
1 m= 3.281 ft
1 ft= 12 in
$T_F = 1.8\ T_C + 32$

أجب عن الأسئلة التالية:

1- حول 6000 قدم الى متر.....
2- حول 90 ميل الى كيلو متر.....
3- حول 130 انش الى قدم.....
4- حول 161 متر الى ميل.....
5- حول 32 فهرنهايت الى مئوي.....

هامش للسؤال السابع: