



ورقة عمل

الفيزياء

الاسم:

المادة:

التاسع (أ + ب)

الصف:

التاريخ:

السؤال الأول : أكمل الجدول الآتي

الكميات الفيزيائية الأساسية:

الكميات الأساسية ووحدات قياسها في النظام الدولي للوحدات (SI).

الكمية	وحدة القياس	رمز وحدة القياس
الطول	متر (meter)	
الكتلة	كيلوغرام (kilogram)	
الزمن	ثانية (second)	
درجة الحرارة	كلفن (Kelvin)	
التيار الكهربائي	أمبير (Ampere)	
كمية المادة	مول (mole)	
شدة الإضاءة	قنديلة (candela)	cd

بعض الكميات المشتقة ووحدات قياسها في النظام الدولي للوحدات (SI).

الكمية	معادلة تعريفها	رمز الوحدة	اسم الوحدة
السرعة	$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$		متر / ثانية
التسارع	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$		متر / ثانية ²
القوة	$F = ma$		نيوتن (newton)
الشغل	$W = Fd$		جول (joule)

السؤال الثاني : اشتق وحدة قياس الكميات الفيزيائية الآتية

(d) المسافة = (v) إذا علمت أن السرعة (v) السرعة (v) 1)

الزمن (t)

2) الكثافة (D) الكتلة (m) إذا علمت أن _____ الكثافة (D) الكثافة (D)
الحجم (V)

السؤال الثالث : اختر رمز الأجابة الصحيحة فيما يلي

1- الوحدات التالية تعد من النظام الدولي للوحدات SI ما عدا واحدة هي:			
أ) جرام (g)	ج) أمبير (A)	ب) كاندل (cd)	د) متر (m)
2- جميع الكميات الفيزيائية التالية مشتقة عدا واحدة هي:			
أ) الكثافة	ج) السرعة المتوسطة	ب) التسارع المنتظم	د) الكتلة
3- أي من الكميات التالية تمثل كمية أساسية ؟			
أ) السرعة	ج) الضغط	ب) القوة	د) درجة الحرارة
4- ما وحدة قياس الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) ؟			
أ) inch	ج) meter	ب) foot	د) Kilometer
5- الوحدة الأساسية للزمن في النظام الدولي للوحدات هي:			
أ) h	ج) s	ب) min	د) ms

السؤال الرابع : تحقق من تجانس طرفي المعادلة الآتية

لحساب المسافة التي يقطعها جسم يتحرك بتسارع منتظم بدأ من السكون
نستخدم المعادلة التالية ($d = \frac{1}{2} a t^2$) حيث d : المسافة التي يقطعها بوحدة m
 a : التسارع وتقاس بوحدة m/s^2 t : الزمن وبوحدة s

السؤال الرابع : أكتب الأرقام الآتية بالصيغة العلمية

142.63	
1 500 000.0	
0.00336	
0.0125	
86 400	
0.00000144	
4 663 310.56	

السؤال الخامس : أكمل الجدول الآتي

البادئة	رمزها	قيمتها
كيلو		
ميكرو		
ملي		
ميغا		
نانو		
سنتي		
فمتو		

معلمة المادة : هديل الرزوق