

## ورقة عمل عن الكميات الاساسيه والمشتقه

### السؤال الأول : اكمل العبارات التاليه بما يناسبها :

- ١ - تنقسم الكميات الفيزيائية إلى كميات ..... وكميات .....
- ٢ - تعتبر الكتلة من الكميات ..... بينما تعتبر القوة من الكميات .....
- ٣ - من أمثلة الكميات الأساسية ..... و .....
- ٤ - من أمثلة الكميات المشتقة ..... و .....
- ٥ - الوحدة الدولية لقياس الكثافة ..... بينما الوحدة الدولية لقياس الشغل .....

### السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التاليه :

- ٦ - مقارنة مقدار معين بمقدار آخر من نوعه أو كمية بكمية أخرى من نوعها. ( )
- ٧ - الوحدة الأساسية لقياس الطول في النظام المتري. ( )
- ٨ - الوحدة الأساسية لقياس الكتلة في النظام المتري. ( )
- ٩ - الوحدة الأساسية لقياس الثانية في النظام المتري. ( )
- ١٠ - المسافة التي يقطعها الشعاع الضوئي في الفراغ خلال الفترة الزمنية ( $1/3 \times 10^8$ ) تقريباً من الثانية. ( )
- ١١ - الأداة المستخدمة في قياس الطول. ( )
- ١٢ - كتلة اسطوانة من سبيكة البلاتين و الايريديوم قطرها ( 39 mm ) وارتفاعها ( 39 mm ) وعند درجة حرارة  $0^{\circ}C$  ( )
- ١٣ - الاداة المستخدمة في قياس الكتلة. ( )
- ١٤ - الزمن اللازم للموجات الكهرومغناطيسية لتقطع  $m (3 \times 10^8)$  في الفراغ ( )
- ١٥ - زمن ( $9 \times 10^9$ ) ذبذبة من ذرة السيزيوم. ( )
- ١١ - جهاز يستخدم لقياس التردد والزمن الدوري للأجسام. ( )
- ١٢ - الأبعاد الثلاثة للكميات الفيزيائية. ( )

### السؤال الثالث : قارن بين الكميات الاساسيه والمشتقه من حيث التعريف والامثله

وجه المقارنه	الكميات الاساسيه	الكميات المشتقه
التعريف		
الامثله		

**السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي :-**

١. أحد الكميات الآتية ليست من الكميات الأساسية :  
 كتلة أحمد ☐ شدة تيار المنزل ☐ سرعة الماء ☐ درجة حرارة كوب الشاي ☐

٢. معادلة أبعاد الكثافة هي .....  
 $m.L^{-3}$  ☐  $m.L^3$  ☐  $m.L.t^{-2}$  ☐  $m.L.t^2$  ☐

٢. أحد الكميات الآتية ليست من الكميات المشتقة :  
 مساحة الغرفة ☐ سرعة السيارة ☐ حجم الماء ☐ درجة حرارة قطعة ثلج ☐

٣. الوحدة الدولية لسرعة السيارة هي:  
 $m^2$  ☐ الجول ☐  $m / s^2$  ☐  $m / s$  ☐

٤. الوحدة الدولية لقياس القوة هي .  
 النيوتن ☐ الكلفن ☐ الأمبير ☐ الجول ☐

٧. معادلة أبعاد الشغل هي .....  
 $m.L^{-1}.t^{-2}$  ☐  $m.L^2.t^{-2}$  ☐  $m.L.t^{-2}$  ☐  $m.L.t^2$  ☐