الإدارة المركزية للتعليم العام

تنمية مادة العلوم

الفيزياء

الصف الثاني الثانوي

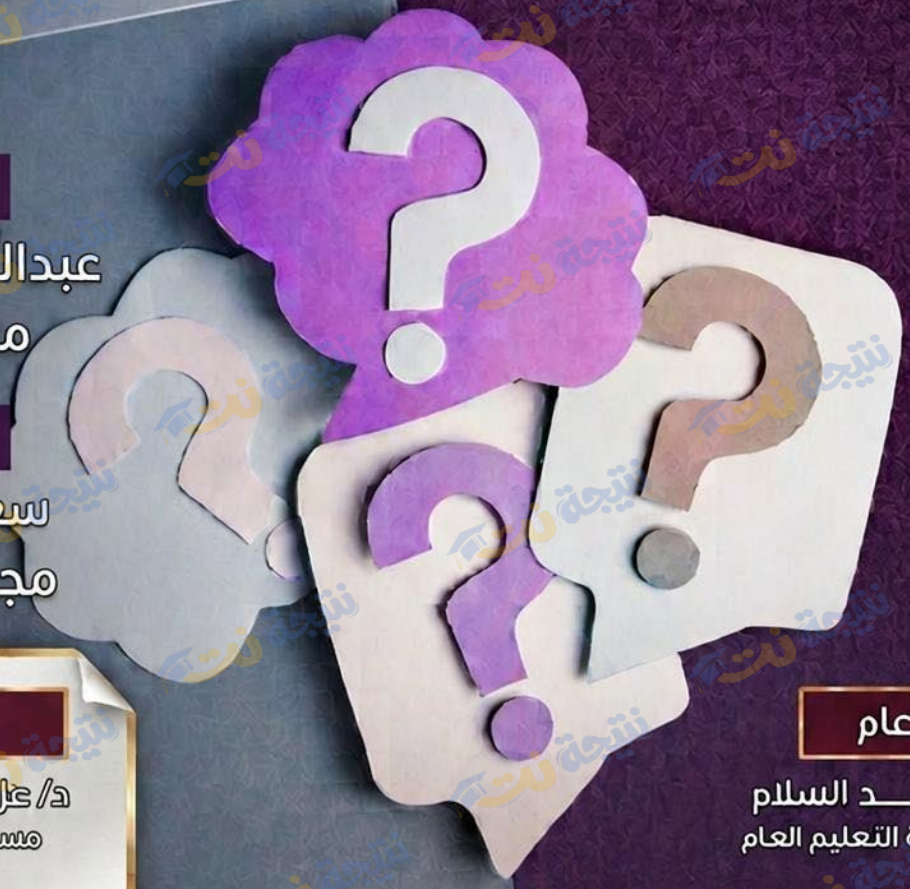
2026 / 2027

الواجب المنزلي + التقييم

الاسم: .....

الفصل: .....

المدرسة: .....



إعداد

عبدالله مصطفى

محمد عنتر

مراجعة

سعيد محمد

مجدي فتحي

إشراف

د/ عزيزة رجب غليمة

مستشار العلوم

إشراف عام

د/ هالة عبد السلام

رئيس الإدارة المركزية التعليم العام

nezakr.natega4dk.net



مفهوم القياس - أنواع الكميات الفيزيائية - النظام الدولي للوحدات - الوحدات المرجعية

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

١- من الكميات الفيزيائية المشتقة .....

(أ) كتلة إناء مملوء بالزيت　　(ب) زمن دوران الأرض حول نفسها

(جـ) المسافة بين القاهرة والمنيا　　(د) وزن فيل صغير

٢- وحدة قياس الطول في نظام جاوس هي .....

(أ) القدم　　(ب) الكيلومتر　　(جـ) المتر　　(د) السم

٣- تستخدم القدمة ذات الورنية في قياس .....

(أ) الطول　　(ب) الكتلة　　(جـ) السرعة　　(د) الزمن

٤- إذا كانت السرعة (v) = $\frac{\text{المسافة (d)}}{\text{الزمن (t)}}$ ، فإن وحدة قياس السرعة في النظام البريطاني هي .....

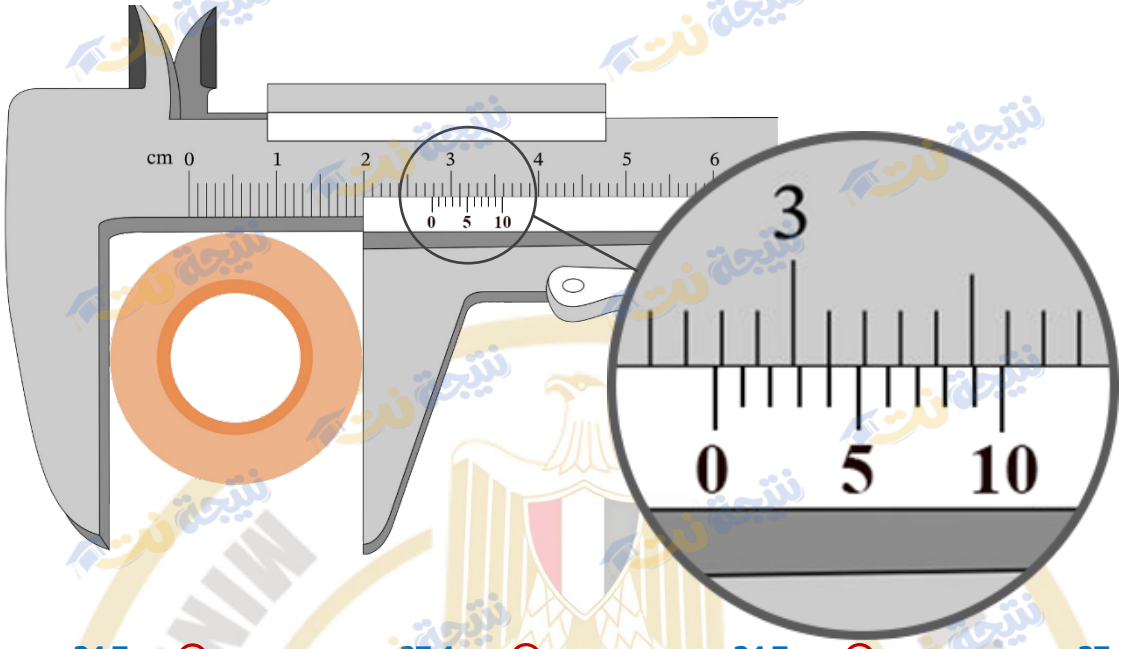
(أ) متر/ث　　(ب) سم/ث　　(جـ) متر/ساعة　　(د) قدم/ث

٥- تقاس الزاوية المجسمة في النظام الدولي بوحدة .....

(أ) الراديان　　(ب) الاستراديان　　(جـ) كلفن　　(د) أمبير

٦- في الشكل التالي: استخدم طالب القدمة ذات الورنية لقياس قطر قرص معدني صغير، فإن قطر القرص حسب قراءة القدمة يساوي .....

nezakr.natega4dk.net



أ) 27.4 cm ب) 24.7 mm جـ) 27.4 mm د) 24.7 cm

٧- عند قياس كتلة خاتم ذهبي يفضل استخدام .....

أ) الميزان الروماني ب) الميزان الرقمي جـ) الساعة الرملية د) المتر الشريطي

nezakr.natega4dk.net

ثانيًا: الأسئلة المقاليـــــــة:

٨- أكمل الجدول التالي بما يناسبه من كميات فيزيائية أو وحدات قياس:

الكمية الفيزيائية	نظام جاوس	النظام المتري	النظام البريطاني
----------	الثانيـــــة	----------	----------
----------	----------	----------	الباونـــــد
----------	----------	المتـــــر	----------

٩- قارن بين المتر العياري والكيلو جرام العياري والثانية:

وجه المقارنـــــة	التعريف	الكمية الفيزيائية
المتر العياري	----------	----------
الكيلو جرام العياري	----------	----------
الثانيـــــة	----------	----------

nezakr.natega4dk.net

مجموعة [أ]

١- عند قياس كتلة خاتم ذهبي يفضل استخدام .....

(أ) الميزان الروماني (ب) الميزان الرقمي (ج) الساعة الرملية (د) المتر الشريطي

٢- أداة القياس المناسبة لقياس زمن السباحة للسباحين في المنافسات الرياضية .....

(أ) المتر الشريطي (ب) ساعة الايقاف (ج) الساعة الرملية (د) الميزان الرقمي

٣- الجرام هو وحدة قياس الكتلة في النظام .....

(أ) الفرنسي (ب) الدولي (ج) البريطاني (د) المتري

٤- لا تعتبر سرعة دوران الأرض حول نفسها من الكميات الفيزيائية الأساسية. فسر سبب ذلك.

٥- أذكر بعض أدوات القياس المستخدمة في قياس كل من: الطول - الكتلة - الزمن.

---

nezakr.natega4dk.net

مجموعة [ب]

١- الثانية هي وحدة قياس الزمن في النظام .....

أ) الفرنسي　ب) المتري　ج) البريطاني　د) كل ما سبق

٢- الباوند هو وحدة قياس الكتلة في النظام .....

أ) الفرنسي　ب) الدولي　ج) البريطاني　د) المتري

٣- أدق ساعة تستخدم في قياس الزمن هي .....

أ) الساعة الرملية　ب) الساعة الذرية　ج) ساعة البندول　د) ساعة الايقاف

٤- ما وحدة قياس شدة التيار الكهربي وشدة الإضاءة في النظام الدولي للوحدات؟

٥- إذا كانت الكمية الفيزيائية (X) = $\frac{\text{الكتلة (m)}}{\text{الزمن (t)}}$ ، استنتج وحدة قياس الكمية (X) في النظام الفرنسي.

---

nezakr.natega4dk.net

مجموعة [ج]

١- من الكميات الفيزيائية المشتقة .....

(أ) كتلة إناء مملوء بالزيت
(ب) زمن دوران الأرض حول نفسها
(جـ) المسافة بين القاهرة والمنيا
(د) وزن فيل صغير

٢- وحدة قياس الطول في نظام جاوس هي .....

(أ) القدم
(ب) الكيلومتر
(جـ) المتر
(د) السم

٣- تستخدم القدمة ذات الورنية في قياس .....

(أ) الطول
(ب) الكتلة
(جـ) السرعة
(د) الزمن

٤- علل: تفضل الساعة الذرية في قياس الزمن.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٥- فسر عدم استخدام الزجاج بدلاً من سبيكة البلاتين والإيريديوم كوحدة عيارية لقياس الطول.

.....

.....

nezakr.natega4dk.net