

تقدم لجنة

ملخص لمادة:

مختبر فبرباء عامة (1)

جزيل الشكر للطالب:

حمزة اسماعيل



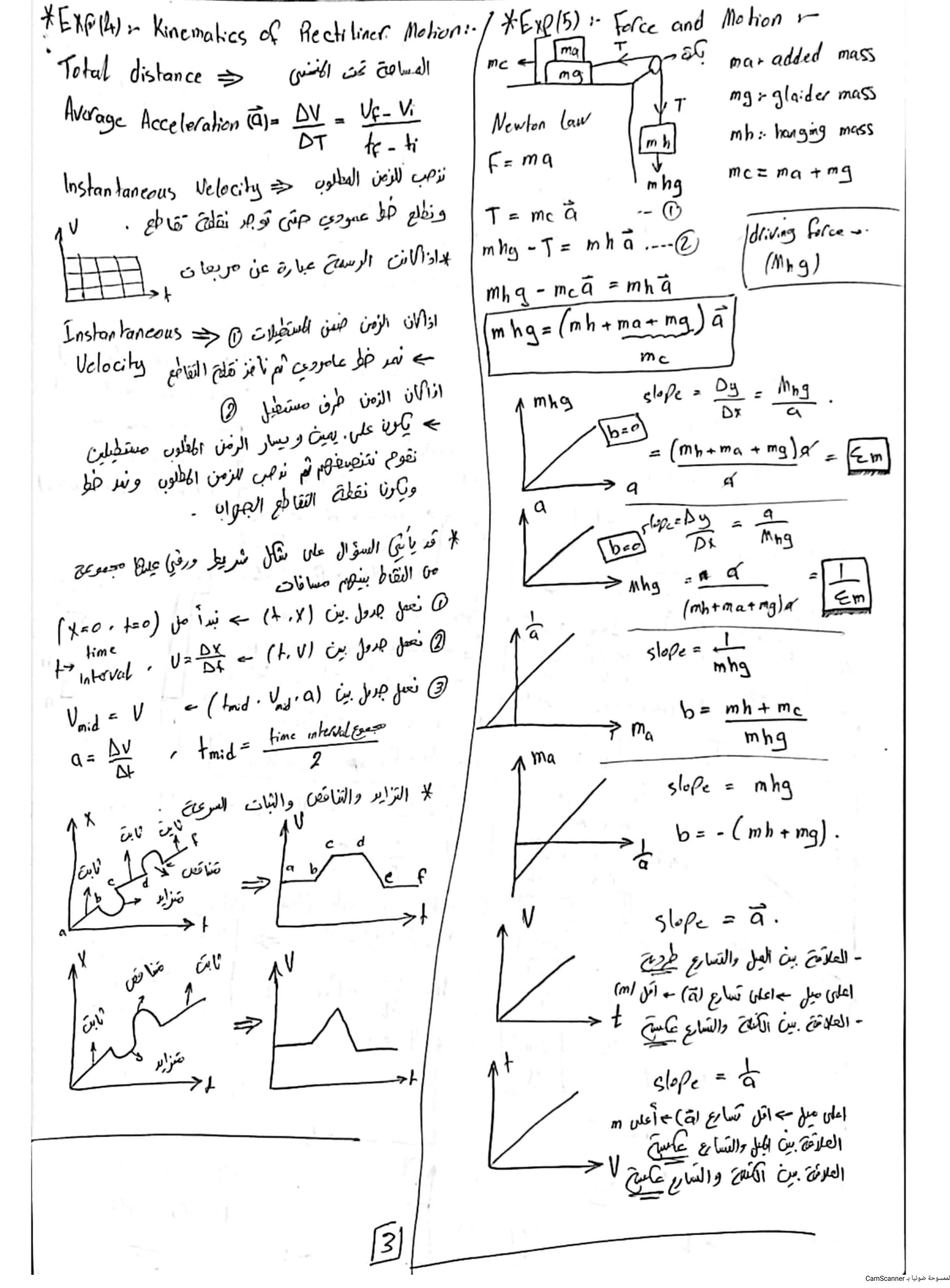
عبارة عن وصح عالى وللدمع 2 -: الحالى النالق -م وجود خطیات بیجی و جزه و فسیم واس . کی آخری. معمل بینهم جمع آولای . ع في الله الدوج دانهم نقوم بالفرين ص نرجع المسائلة الحالات السابقة. عالم العواش . الحالة الرابعة -D 1. Cupe (cuesto):-  $V = A^{3}$   $A = X^{2}$ Volume Area. 2- square (254): C=4x. A= x2 circonference but 3 - Cylinder (Tologhubl) = V = II h r2  $C = 2\pi r$   $P = \frac{m}{V} = \frac{4m}{Th d^2}$ At = 211r2 + 211hr 4-5Phere (5/si) = V= 411 53 A=4Tr2 S= m = 6m TId3 5- disk " V= Th r2 A= Tr2 C= 2Tr = Td. 6- circle: (ojshah) A= Tr2= 11d2 C= 211r=11d. 7- momentum (roil):momentum = Velocity \* mass. يعفي تانح تبريح E- audi 2161 ,-عدد المحاولات ﴿ ١

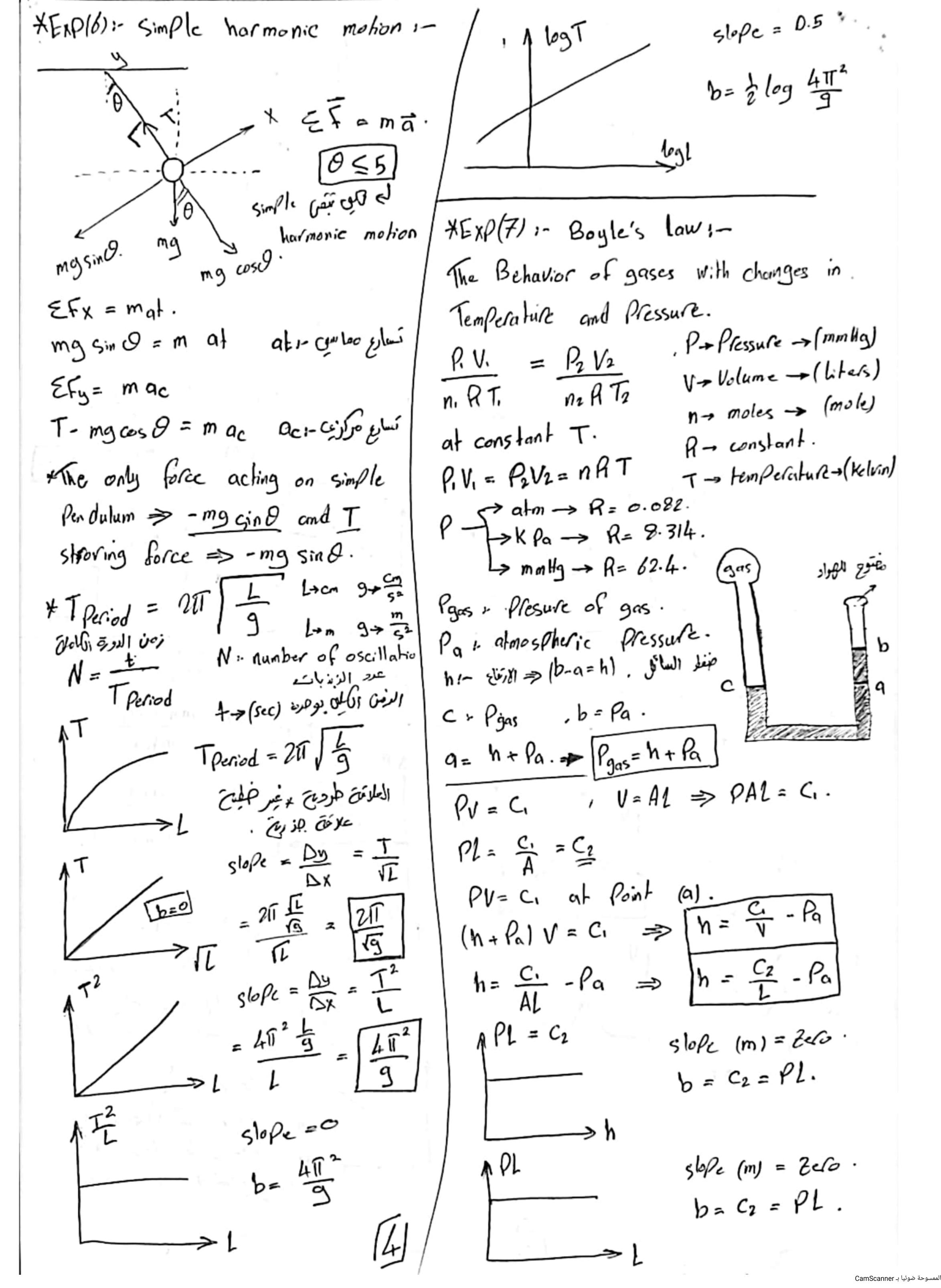
\* Revision: 5- Accuracy and Percise 1-More Accuracy => Tubing land will use 11 see العدر الاجمعر بعد 1 ± More Peraises \* EXP 11):- Collection and analysis of Data:-علامَتَ الْفَقْر (ل) بالزمن (1) مع علامَ عكس f = 10 h m - slope \* Exp(2): Measurments and uncertainties: OR= 190+0 1, OR= 360-0 ( micromoter = Jobl jed! القطر (d) مثله 0.0005 cm dt Dd >> Dd ZEV >> 0.005 mm نَقَرُ الْمُسْطَةِ الْمُرْقِينَ ثَمْ الْمُسْطَةِ عَيْرٍ ﴿ لَ المرقعة اطال تكون ( ٥٥ ك.٥) ثم نظر الى التفاق وتختار الرقام ثم نصس على 100 . 3+0+20

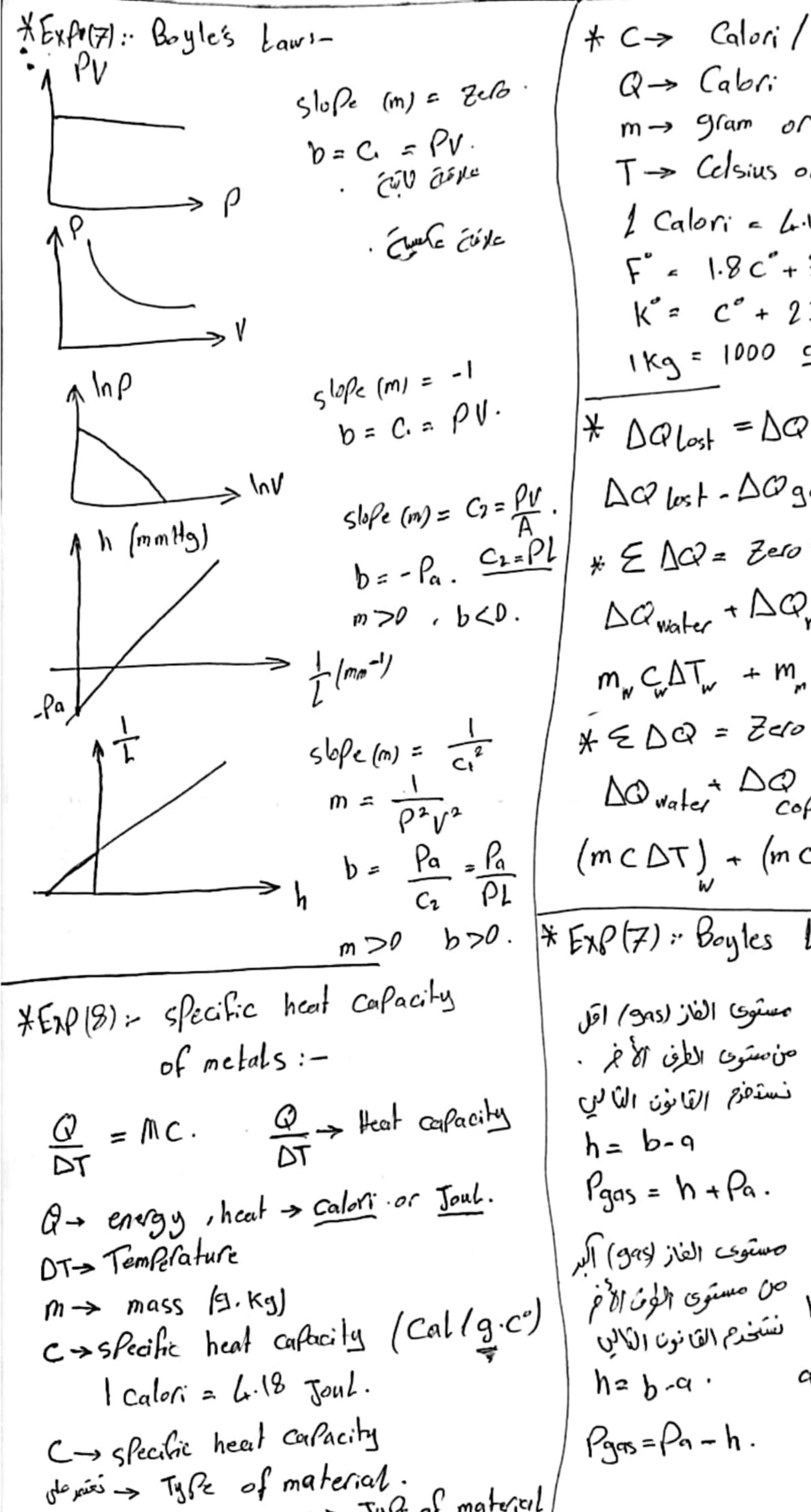
Dd = 0.005 mm = 3.2 mm 2+0.5+30 = 28 mm Dd= 0.005

\*Exp (2):- Measurments and uncertainties Vernier califer <- (J'W) jegl ali (h) = (height) steint Cur h + Dh => Ah = 0.025 mm ننظرالى الصفر ونأ فذ الرقع الذي تحبك كم ننظم الل الل تفابق وتقسم على 10. h= 10 + 7 N= 20+ 10. 0.05 cm = ruler Ju ibili zumi 0.01 - Digital balance II. Ibil Times \* Exp(3): Vectors, Force table: Resultant force = Equilibrium force. صساوين في المقدار وصَعاكساني الاي، . 1(10) 18 pts - AB Pa=0 Op= 180 - 0 الزاوي المرجوبي - 0 EFX = FX + FX2. E Fy = Fy, + Fy2. FR= /(EFx)2+(EFy)2. - CA-hor/4) Pequ = OR + 180 = Cilling Jill = 180 Pegu = OR - 120 = 190 \* The major eror in this experimental is that due to frictional forces.

\* The major sources of in accuracy in force table experiment is systematic elor







Q -> heat capacity - Type of material,

material.

\* C-> Calori/g.c' Q-> Cabri or Juol. m - gram or Kilogram. T-> Colsius or Kelvin or Fahrenheit 1 Calori - 4.18 Joul. F' = 1.8 c" + 32. K= C+ 237. 1 kg = 1000 gram. \* Dalost = Dagained cital bis visite DQ lost - DQ gained = Zero. b=-Pa. C1=P1 | \* E DQ = Zero. 200 is il 29Po Dawater + Dametal = Zero. m, C, ΔT, + m, C, ΔT, = 200. . کاکتر ما صادتین \* EDQ = Zero DO water DO + DO = Zelo. Coffee (mCDT) + (mCDT)= (mCDT)= Zelo \* Exp(7): Boyles Law :-مستوى الفاز (۱۹۸۶) اقل صن ستوى الطن الأخر . نستفرم القانون الثالي Pgas = h + Pa.