

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                           |       |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------|----------------------------|------------|-------------------|------|----------------|-------|------------|--|--|------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|----|--|-------|--------|--------|-------|-----------|------------|-------|-------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| المؤسسة : اعدادية تودغى العليا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               | فرض محروس رقم 1           |       | مدة الانجاز : ساعة         |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| نيابة : تنغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | في مادة العلوم الفيزيائية |       | القسم : .....              |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| الاسم الكامل : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               | الاسدس الاول              |       | النقطة : 20 / .....        |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| التنقيط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                           |       | الموضوع الاول : ( 8 نقط )  |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| <p>1-A- اجب(ي) بصحيح ام خطأ.</p> <p>1- يتغير حجم جسم بتغير شكله .....</p> <p>2- الوحدة العالمية للكتلة الحجمية هي g/cm<sup>3</sup> .....</p> <p>3- يوجد الماء في الطبيعة على حالة فيزيائية واحدة .....</p> <p>4 - تعبير الكتلة الحجمية هو ρ= m+V .....</p> <p>2- ضع مكان النقط الكلمة المناسبة من بين الكلمات التالية : ( بخار – السائلة – صلبة – ثلاث ) .</p> <p>- الماء موجود في الطبيعة على ..... حالات فيزيائية و هو بالاساس على الحالة ..... في</p> <p>البحار و الانهار و السدود و هو في حالة ..... في القطب الشمالي و هو ..... في الهواء</p> <p>1-B- اتمم الجدول التالي بما يناسب .</p> <table><tr><td>المقدار الفيزيائي</td><td>رمزه</td><td>وحدته العالمية</td><td>رمزها</td><td>جهاز قياسه</td></tr><tr><td></td><td></td><td>الكيلوغرام</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>V</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Pa</td><td></td></tr></table> <p>2- املاء الجدول التالي محددا الحالة الفيزيائية لكل جسم .</p> <table><tr><td>الجسم</td><td>الحليب</td><td>الهواء</td><td>الرمل</td><td>ماء معدني</td><td>بخار الماء</td><td>طاولة</td></tr><tr><td>الحالة الفيزيائية</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>3- حول ما يلي .</p> <table><tr><td>4.5Kg =.....g</td><td>715mL=.....dm<sup>3</sup></td><td>2.5 hPa =.....pa</td></tr><tr><td>0.039g = .....mg</td><td>0.015m<sup>3</sup>= .....mL</td><td>1520mmhg =.....hpa</td></tr></table> |                               |                           |       |                            |            | المقدار الفيزيائي | رمزه | وحدته العالمية | رمزها | جهاز قياسه |  |  | الكيلوغرام |  |  |  | V |  |  |  |  |  |  | Pa |  | الجسم | الحليب | الهواء | الرمل | ماء معدني | بخار الماء | طاولة | الحالة الفيزيائية |  |  |  |  |  |  | 4.5Kg =.....g | 715mL=.....dm <sup>3</sup> | 2.5 hPa =.....pa | 0.039g = .....mg | 0.015m <sup>3</sup> = .....mL | 1520mmhg =.....hpa |
| المقدار الفيزيائي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | رمزه                          | وحدته العالمية            | رمزها | جهاز قياسه                 |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | الكيلوغرام                |       |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V                             |                           |       |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                           | Pa    |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| الجسم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الحليب                        | الهواء                    | الرمل | ماء معدني                  | بخار الماء | طاولة             |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| الحالة الفيزيائية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                           |       |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| 4.5Kg =.....g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 715mL=.....dm <sup>3</sup>    | 2.5 hPa =.....pa          |       |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| 0.039g = .....mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.015m <sup>3</sup> = .....mL | 1520mmhg =.....hpa        |       |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                           |       | - الموضوع الثاني ( 9 نقط ) |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |
| <p>A- نتوفر على غرفة على شكل متوازي المستطيلات ابعادها هي : طولها L= 3m و عرضها l = 2m و ارتفاعها h = 2m</p> <p>1- احسب حجم الهواء الموجود داخل المطبخ .....</p> <p>2- احسب كتلة الهواء الموجود داخل المطبخ .....</p> <p>1- B حدد حجم السائل الموجود في المخبار V<sub>1</sub> =..... mL</p> <p>2 - نقوم بوضع جسم صلب في الانبوب ويستقر مستوى السائل عند V = ..... mL</p> <p>- حدد V حجم الجسم الصلب .....</p> <p>3- و لمعرفة كتلة السائل الموجود في المخبار قمنا بالتجربتين .</p> <div><div><p>التجربة 1</p></div><div><p>التجربة 2</p></div></div> <p>1-3 احسب m<sub>1</sub> كتلة الانبوب و هو فارغ .....</p> <p>2-3 احسب m<sub>2</sub> كتلة الانبوب و هو مملوء.....</p> <p>3-3 احسب m كتلة السائل بوحده .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                           |       |                            |            |                   |      |                |       |            |  |  |            |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |    |  |       |        |        |       |           |            |       |                   |  |  |  |  |  |  |               |                            |                  |                  |                               |                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p align="center"><b>- وضعية مسالة ( 3 نقطة )</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>- وجدت سعاد خاتم في الطريق فارادت ان تعرف ان كان مصنوع من الذهب ام لا . فقامت بقياس كتلته و حجمه<br/>فحصلت على النتائج التالية : <math>m = 0.172 \text{ Kg}</math> و <math>V = 10 \text{ Cm}^3</math> .</p> <p>1- حول <math>m</math> كتلة الخاتم الى <math>\text{g}</math> <math>m = 0.172 \text{ Kg} = \dots\dots\dots \text{g}</math></p> <p>2- احسب <math>\rho</math> الكتلة الحجمية للخاتم ب . <math>\text{g} / \text{Cm}^3</math></p> <p>3- اذا علمت ان الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي <math>19.3 \text{ g} / \text{Cm}^3</math> . فهل الخاتم مصنوع من الذهب ام لا ؟<br/>معللا جوابك .</p> |  |