



### التمرين الثالث (7 نقاط):

توقف المطر فأتجهت العائلة نحو غابة الزيتون.

(1) جمع الأب حبات الزيتون في الغربال ثم أفرغها في دلو ثم في كيس، دون ملاحظتك بخصوص حجم و شكل كمية الزيتون التي جمعها الأب.

1

(2) استنتج خاصيات الأجسام الصلبة غير المتماصة.

1

(3) حدد خاصيات الشكل و الحجم لحبة زيتون واحدة.

1

(4) كان ماهر يلعب بالأرجوحة فشعر بالعطش فسكب في كأس كل الماء الموجود في قارورة مملوءة حجمها  $V = 0.5 \text{ L}$ . أذكر الحجم الجديد للماء في الكأس.

0.5

(5) استنتج خاصيات الأجسام السائلة.

1

(6) سكبت الأم الشاي للحاضرين في كؤوس بأشكال مختلفة، مستعينا بحبل الأرجوحة ذو المنحى الشاقولي أرسم صفحة الشاي في الكؤوس.

حبل الأرجوحة

0.75



(7) داست سناء على كرة كانت تلعب بها فتقلص حجمها لكن الحجم عاد إلى طبيعته عندما رفعت ساقها عن الكرة، استنتج خاصيتان للأجسام الغازية.

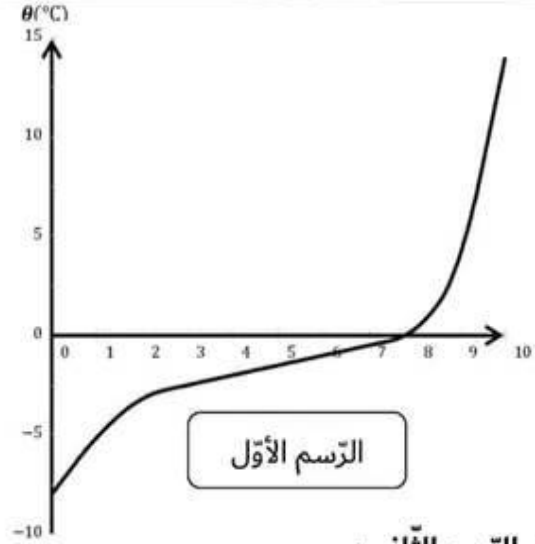
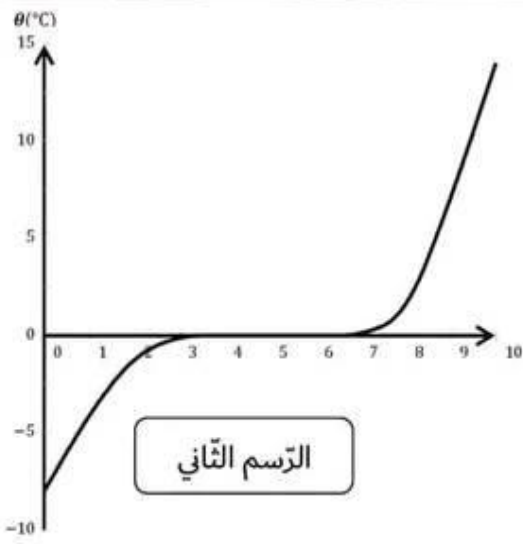
1

(8) وضعت الأم القليل من البخور في النار فعمت رائحته المكان، أذكر خاصية أخرى للغازات ثم استنتج خاصيات الحجم و الشكل فيها.

0.75

3 من 3





في الرسم الثاني :

(1) بين ما إذا كانت درجة الحرارة في ازدياد أو في نقصان

0.5

(2) حدّد الحالة الفيزيائية للماء في الدّقيقة:

0.75

9 : ..... 5 : ..... 1 :

(3) اعطِ إسمًا للتّحوّل الفيزيائي الذي أنجزه ماهر.

0.5

(4) استخرج من الرسم:

1

لحظة بداية التّحوّل: ..... لحظة نهاية التّحوّل: .....

(5) أحسب المدة الزّمنية التي استغرقها التّحول.

0.5

(6) أكمل تقسيم الرسم حسب الحالات الفيزيائية للماء.

0.75

(7) أ) حدّد طبيعة الماء المستعمل في:

1

الرسم الأول : ..... الرسم الثاني : .....

ب) علّل جوابك.

1

(8) أذكر ما سيحدث لكتلة و حجم الماء أثناء هذا التّحوّل.

1

2 من 3





الزمن: ساعة واحدة  
الأستاذ: المنجي البصري

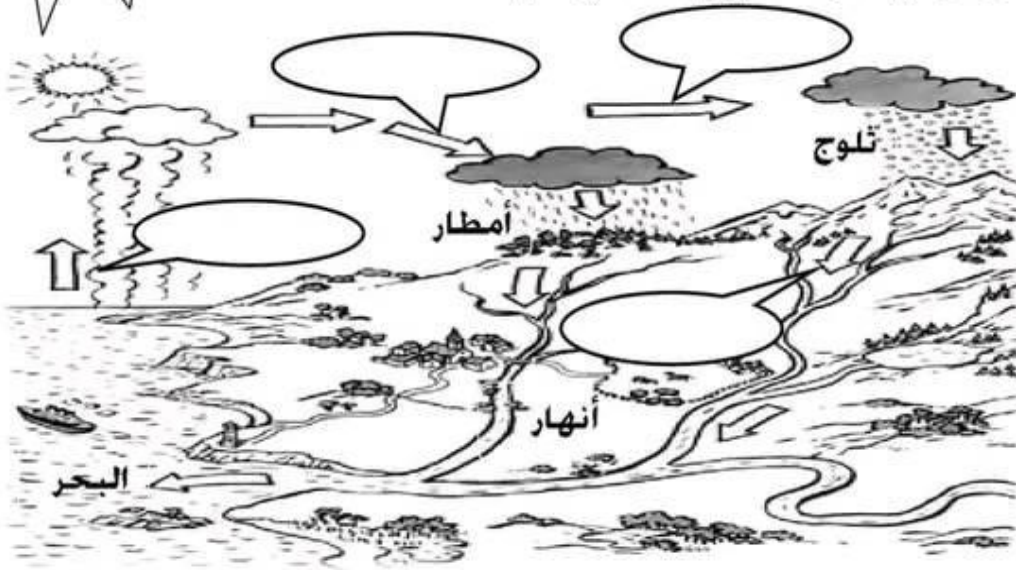
فرض تألوفي في العلوم الفيزيائية  
ع 02 دور

المدرسة الإعدادية طريق  
زغوان النقيضة  
16 مارس 2023

الاسم: ..... اللقب: ..... السابعة 11، 12، 13، 14 و 15 الرقم: ...

### التصميم الأول (6 نقاط):

في العطلة أرادت سناء و ماهر الذهاب لجني الزيتون مع والديهما لكن الجو كان ممطرا فقصى الطفلان وقتهما في دراسة كيفية تكوّن الأمطار.  
(1) أكمل الرسم بالتحوّلات الفيزيائية للماء في الطبيعة.



(2) أربط بسهم بين حالة الماء الفيزيائية و درجة حرارته :

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| ● $0^{\circ}\text{C}$   | ● ماء نقيّ سائل      |
| ● $-7^{\circ}\text{C}$  | ● ماء في طور الغليان |
| ● $13^{\circ}\text{C}$  | ● ثلج                |
| ● $100^{\circ}\text{C}$ | ● ماء مالح سائل      |

### التصميم الثاني (7 نقاط):

تحدّث سناء أخاها في التعرف على طبيعة الماء في كأس اختبار ( مالح أو نقيّ ) دون تذوّقه فقام بدراسة أحد تحوّلات الماء الفيزيائية ليحصل على الرسمين التاليين لتطوّر درجة الحرارة بدلالة الزمن:

1 من 3



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

