

## بسم الله الرحمن الرحيم

### مراجعة الفصل السادس (حالات المادة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - قوة الطفو تساوي ..... السائل المزاح :

|   |     |   |       |   |     |   |      |
|---|-----|---|-------|---|-----|---|------|
| a | حجم | b | كثافة | c | وزن | d | كتلة |
|---|-----|---|-------|---|-----|---|------|

2 - يكون الجسم ساكناً إذا كانت محصلة القوة المؤثرة فيه :

|   |              |   |              |   |        |   |       |
|---|--------------|---|--------------|---|--------|---|-------|
| a | أكبر ما يمكن | b | أصغر ما يمكن | c | معدومة | d | ثابتة |
|---|--------------|---|--------------|---|--------|---|-------|

3 - عند الدرجة 4 C تكون كثافة الماء :

|   |             |   |              |   |      |   |                  |
|---|-------------|---|--------------|---|------|---|------------------|
| a | أقل ما يمكن | b | أكبر ما يمكن | c | صفرأ | d | ضعف كثافة الجليد |
|---|-------------|---|--------------|---|------|---|------------------|

4- عند رفع درجة حرارة الماء من 0 C إلى 4 C فإن حجمه :

|   |       |   |     |   |          |   |             |
|---|-------|---|-----|---|----------|---|-------------|
| a | يزداد | b | يقل | c | لا يتغير | d | يزداد للضعف |
|---|-------|---|-----|---|----------|---|-------------|

5- البلازما هي حالة للمادة تنتج عن استمرار :

|   |             |   |           |   |             |   |            |
|---|-------------|---|-----------|---|-------------|---|------------|
| a | تبريد الغاز | b | ضغط الغاز | c | تسخين الغاز | d | ضغط السائل |
|---|-------------|---|-----------|---|-------------|---|------------|

6 - ينجم عن قوى التماسك بين جزيئات المائع :

|   |                 |   |       |   |               |   |           |
|---|-----------------|---|-------|---|---------------|---|-----------|
| a | الخاصية الشعرية | b | الضغط | c | التوتر السطحي | d | قوة الطفو |
|---|-----------------|---|-------|---|---------------|---|-----------|

7- لزوجة السائل مقياس لمقدار :

|   |                  |   |       |   |        |   |        |
|---|------------------|---|-------|---|--------|---|--------|
| a | الاحتكاك الداخلي | b | الضغط | c | التمدد | d | التقلص |
|---|------------------|---|-------|---|--------|---|--------|

8- الخاصية الشعرية تنتج عن قوى :

|   |         |   |       |   |         |   |         |
|---|---------|---|-------|---|---------|---|---------|
| a | التماسك | b | الضغط | c | التلاصق | d | التنافر |
|---|---------|---|-------|---|---------|---|---------|

9- تتكاثف جزيئات الغاز عندما طاقاتها الحركية :

|   |       |   |     |   |                     |   |           |
|---|-------|---|-----|---|---------------------|---|-----------|
| a | تزداد | b | تقل | c | تثبت عند قيمة معينة | d | تصبح عظمى |
|---|-------|---|-----|---|---------------------|---|-----------|

10 - عند وضع كأساً باردة على ميزان حساس فإن وزنها :

|   |          |   |     |   |       |   |                 |
|---|----------|---|-----|---|-------|---|-----------------|
| a | لا يتغير | b | يقل | c | يزداد | d | يقل و حجمها يقل |
|---|----------|---|-----|---|-------|---|-----------------|

## بسم الله الرحمن الرحيم

11 - الملابس المخصصة للمحافظة على حرارة الجسم تستخدم :

|   |                 |   |               |   |             |   |       |
|---|-----------------|---|---------------|---|-------------|---|-------|
| a | الخاصية الشعرية | b | التوتر السطحي | c | قوى التماسك | d | الضغط |
|---|-----------------|---|---------------|---|-------------|---|-------|

12 - ضغط المائع يعتمد على :

|   |      |   |            |   |      |   |      |
|---|------|---|------------|---|------|---|------|
| a | حجمه | b | شكل الإناء | c | وزنه | d | عمقه |
|---|------|---|------------|---|------|---|------|

13 - من التطبيقات العملية لمبدأ باسكال :

|   |                  |   |         |   |                    |   |                    |
|---|------------------|---|---------|---|--------------------|---|--------------------|
| a | الدراجة الهوائية | b | البكرات | c | الرافعة ذات الذراع | d | المكبس الهيدروليكي |
|---|------------------|---|---------|---|--------------------|---|--------------------|

14 - حسب مبدأ برنولي إن ضغط المائع المثالي يقل إذا :

|   |          |   |             |   |          |   |            |
|---|----------|---|-------------|---|----------|---|------------|
| a | زاد حجمه | b | زادت كثافته | c | زاد عمقه | d | زادت سرعته |
|---|----------|---|-------------|---|----------|---|------------|

15 - الجسم الذي لا يحتوي على مادة في حالة البلازما هو :

|   |              |   |        |   |       |   |                  |
|---|--------------|---|--------|---|-------|---|------------------|
| a | إضاءة النيون | b | النجوم | c | البرق | d | المصابيح العادية |
|---|--------------|---|--------|---|-------|---|------------------|

16 - من تطبيقات التمدد الحراري :

|   |                 |   |                    |   |                  |   |             |
|---|-----------------|---|--------------------|---|------------------|---|-------------|
| a | المزدوج الحراري | b | المكبس الهيدروليكي | c | المازج في المحرك | d | مرذاذ العطر |
|---|-----------------|---|--------------------|---|------------------|---|-------------|

17 - من التطبيقات العملية على مبدأ برنولي :

|   |                   |   |                    |   |                       |   |         |
|---|-------------------|---|--------------------|---|-----------------------|---|---------|
| a | المازج في السيارة | b | المكبس الهيدروليكي | c | مشي البعوضة على الماء | d | البكرات |
|---|-------------------|---|--------------------|---|-----------------------|---|---------|

18 - يؤثر الضغط :

|   |                   |   |                   |   |                       |   |                   |
|---|-------------------|---|-------------------|---|-----------------------|---|-------------------|
| a | باتجاه الأعلى فقط | b | باتجاه الأسفل فقط | c | باتجاه الأعلى والأسفل | d | في جميع الاتجاهات |
|---|-------------------|---|-------------------|---|-----------------------|---|-------------------|

19 - حجم عينة محددة من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارتها بالكلفن عند ثبوت الضغط ما مبق هو نص قانون :

|   |       |   |      |   |          |   |                       |
|---|-------|---|------|---|----------|---|-----------------------|
| a | شارلز | b | بويل | c | غي لوساك | d | القانون العام للغازات |
|---|-------|---|------|---|----------|---|-----------------------|

20 - عند ثبوت درجة الحرارة فإن حجم عينة محددة من الغاز يتناسب مع ضغطه :

|   |        |   |        |   |                  |   |                  |
|---|--------|---|--------|---|------------------|---|------------------|
| a | طردياً | b | عكسياً | c | طردياً مع المربع | d | عكسياً مع المربع |
|---|--------|---|--------|---|------------------|---|------------------|

21 - استنتج شارلز أ، حجم الغاز يصبح صفرأ إذا انخفضت درجة حرارته :

|   |         |   |        |   |         |   |         |
|---|---------|---|--------|---|---------|---|---------|
| a | + 273 C | b | +373 C | c | - 273 C | d | - 373 C |
|---|---------|---|--------|---|---------|---|---------|

## بسم الله الرحمن الرحيم

22 - كلما زادت المساحة فإن الضغط مع بقاء القوة ثابتة :

|   |       |   |     |   |          |   |                          |
|---|-------|---|-----|---|----------|---|--------------------------|
| a | يزداد | b | يقل | c | لا يتغير | d | يختلف باختلاف مسبب القوة |
|---|-------|---|-----|---|----------|---|--------------------------|

أ ( ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة مع التصويب للعبارات الخاطئة :

- ١ - كل من البلازما و الغاز يوصل التيار الكهربائي .
- ٢ - الوزن الظاهري للجسم هو الفرق بين الوزن الحقيقي و قوة الطفو .
- ٣ - للماء خصوصية في تمدده و تجمده .
- ٤ - عندما تسخن المادة الصلبة تقل الطاقة الحركية للجزيئات .
- ٥ - يعتبر مبدأ برنولي تمثيل لمبدأ حفظ الشغل و الطاقة عند تطبيقه على الموائع