

|            |                                             |                     |
|------------|---------------------------------------------|---------------------|
| المدة: 1سـ | إختبار الفصل الثاني<br>في العلوم الفيزيائية | المستوى: <i>TCL</i> |
|------------|---------------------------------------------|---------------------|

### التمرين الأول:

أكمل ما يلي:

1 - الهواء جسم ..... يحيط بالكرة الأرضية و يشكل غلافها الجوي بحيث يختلف تركيبه عن ..... باقي الكواكب الأخرى. هذا الأخير عبارة عن خليط من الغازات اذ يوفر شروط الحياة على الأرض.

2 - من أهم مكوناته: ..... , ..... , ..... كما ان طبيعته تتعلق ب..... , ..... , .....

3 - للهواء الجوي ضغط يدعى..... بحيث يؤثر على السطح الملامس له..... يكون منحاه..... على السطح المضغوط.

### التمرين الثاني :

ضع علامة (X) في المكان المناسب.

| المادة     | pH | حمضية | معتدلة | أساسية |
|------------|----|-------|--------|--------|
| ملح الطعام | 7  |       |        |        |
| روح الملح  | 2  |       |        |        |
| الخل       | 3  |       |        |        |
| الحليب     | 7  |       |        |        |

| الشاردة     | الهابطات | الصاعدات |
|-------------|----------|----------|
| $Ca^{+2}$   |          |          |
| $SO_4^{-2}$ |          |          |
| $F^{-}$     |          |          |
| $Na^{+2}$   |          |          |

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

### التمرين الثالث:

جد الصحيح من الخاطئ من العبارات التالية , مع تصحيح الخاطئ ان وجد.

- الضغط الجوي وحدته الدولية هي الباسكال "Pa"
- يقاس الضغط الجوي بجهاز يدعى البارومتر
- هناك علاقة عكسية بين الضغط الجوي و الارتفاع
- الوحدة الدولية لقياس المساحة هي : " $mc^2$ "
- الضغط الجوي هو النسبة بين شدة القوة الضاغطة للهواء ومساحة الجسم المضغوط.
- الهواء ليس مهما من أجل الإحتراق.

### التمرين الرابع:

- 1- احسب الضغط الجوي الذي نتج عن تطبيق قوة شدتها 20N على سطح مساحته  $1m^2$ .
- 2- احسب السطح الذي يطبق عليه ضغط قيمته Pa 20000 من طرف قوة شدتها 10 أضعاف القوة السابقة.

### التمرين الخامس:

- 1- في الهواء جزء يساعد على الاحتراق. ما هو؟
- 2- ما هي نواتج الإحتراق؟
- 3- حتى يحدث احتراق التام, ماذا يجب أن يتوفر؟