

المقاطعة رقم : 42 محمد بوضياف	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية المسيلة	السنة الدراسية : 2019-2020
المدرسة : خير الدين طرفاية		الأستاذ : عبد اللطيف محمد
القسم : السنة الرابعة	اختبار الثلاثي الثالث في مادة التربية العلمية	الاسم : اللقب :

التمرين الأول : (3.5 ن)

-السند: ينصح دائما بعدم استخدام الأجهزة الكهربائية في أماكن مبللة .

1- التعلّية : بين سبب خطورة الكهرباء بوجود الماء .

2- التعلّية : قدم ثلاث نصائح لتجنب أخطار الكهرباء

- *
- *
- *
- *

التمرين الثاني : (1.5 ن)

- ادخل أخوك قارورة من الزجاج مملوءة تماما بالماء وأغلقها ثم وضعها في المبرد، وبعد مدة وجدها قد انكسرت. فطلب منك مساعدته لمعرفة السبب.
- قدم لأخيك شرحا لما حدث.

التمرين الثالث : (3 ن)

- هناك مواد ناقلة وأخرى عازلة للكهرباء .
- صنف المواد التالية في الجدول
- (الهواء - البلاستيك - الماء - الألمنيوم - الخشب - النحاس)

مواد عازلة	مواد ناقلة
.....	
.....	

التمرين الرابع : (2 ن)

- أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة .

- يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة يحدث له والعكس يمر من الحالة إلى فيحدث له
- بخار الماء هو الحالة للماء وهو غاز عديم لا