



ديسمبر 2021

المستوى: جذع مشترك آداب

## اختبار الفصل الأول في مادة الفيزياء

**التمرين الأول :** إذا علمت أن 1 لتر من ماء البحر المتوسط يحتوي على 31 غرام من الملح و 1 لتر من ماء البحر الأحمر يحتوي على 80 غرام من الملح .

- أيهما أكثر ملوحة ؟

- أحسب حجم كل من ماء البحر المتوسط والبحر الأحمر اللازم تبخيرها للحصول على 100 كغ من الملح.

**التمرين الثاني :** عرف الماء العسر والماء اليسر.

أكمل الجدول التالي.

الصاعديات	الهابطات	الشاردة
		$Ca^{2+}$
		$Na^{+}$
		$Cl^{-}$
		$K^{+}$
		$SO_4^{2-}$
		$HCO_3^{2-}$

## تصحيح الاختبار:

### التمرين الأول :

$$.V = \frac{100000}{31} = 3225.8L$$
$$V = \frac{100000}{80} = 1250L$$

- ماء البحر الميت أكثر ملوحة.
- حجم ماء البحر المتوسط :
- حجم ماء البحر الميت :

### التمرين الثاني :

- الماء العسر يحتوي على كمية عالية من المعادن مثل البوتاسيوم المغنيزيوم والصوديوم
- الماء اليسر يحتوي على عدد قليل من المعادن.

الصاعدات	الهابطات	الشاردة
	+	$Ca^{2+}$
	+	$Na^{+}$
+		$Cl^{-}$
	+	$K^{+}$
+		$SO_4^{2-}$
+		$HCO_3^{2-}$