إعداد المعلمة

ابتسام شقل

نبدأ الآن بالمشاركة

الزمن / خمسة دقائق

استراتيجية الترتيب المخفي

طالبتي المبدعة ..
رتبي خطوات الحل للمسألة التالية :

يمر تيار كهربائي متردد في دائرة كهربائية ، و تعطي شدة هذا التيار **C** بالأمبير بعد **t** ثانية بالصيغة

$$c = 2\sin(120^0 t)$$

- أعيدي كتابة الصيغة ، باستعمال مجموع زاويتين.
- استعملي المتطابقة المثلثية لمجموع زاويتين من الزوايا الخاصة لإيجاد القيمة الدقيقة لشدة التيار بعد ثانية واحدة

$C= \frac{3\sqrt{6}-3\sqrt{2}}{4}$

$C= 2\sin(90°t + 30°t), t = 1$

$C= 2[\,(1)\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + (0)\left(\frac{1}{2}\right)]$

$C= 2\,[\sin 90° cos30° + cos90° sin30°]t\,, t = 1$

$C= \sqrt{3}$

$C= 2\sin(120°t)$

$C= 2\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

$C= 2\sin(120° + 0)$

$C= [\sin 120° cos45° + cos120° sin45°]$

الترتيب الصحيح للحل هو ..

1

2

3

4

5

6