

السنة الدراسية:  
2014-2015  
التوقيت: 30دق

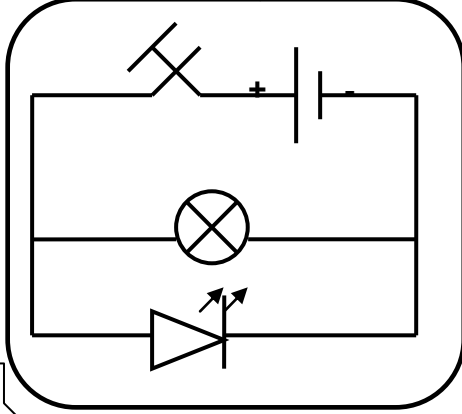
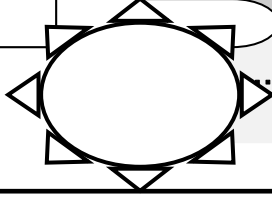


## فرض مراقبة وحدة 1

المدرسة الإعدادية  
15 أكتوبر  
الأستاذ: هشام قريعة

الاسم و اللقب:

القسم ..... الرقم .....



### التمرين الأول: (10 ن)

تأمل الدارة الكهربائية التالية:

ضع علامة (X) أمام المقترح الصحيح و الوحيد :

1. نقوم بعكس أقطاب المولد كل دقيقة:

1. نحصل على تيار كهربائي:

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | متغير في شدته   |
|  | متغير في اتجاهه |

2.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | التيار الذي يمر عبر المصباح متناوب |
|  | التيار الذي يمر عبر الصمام متناوب  |
|  | يضيء الصمام والمصباح بالتناوب      |

3. دورة التيار الناتج تساوي:

|  |                  |
|--|------------------|
|  | دقيقة : $T=1s$   |
|  | دقيقتان : $T=2s$ |

1. نقوم بالعملية التالية عدة مرات ( غلق القاطعة لمدة دقيقة ثم فتحها لمدة دقيقة): نحصل على تيار:

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | متغير في شدته   |
|  | متغير في اتجاهه |

2. نقوم بالعملية التالية عدة مرات ( غلق القاطعة مع عكس أقطاب المولد لمدة دقيقة , فتحها لمدة دقيقة

غلق القاطعة مع عكس أقطاب المولد لدقيقة ) : نحصل على تيار:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | متغير في شدته فقط               |
|  | متغير في اتجاهه فقط             |
|  | متغير في اتجاهه و متغير في شدته |

3. نستنتج من خلال هذه التجارب أن التيار الكهربائي المتغير هو الذي:

|  |   |
|--|---|
|  | تتغير شدته و يتغير اتجاهه                 |
|  | تتغير شدته أو يتغير اتجاهه                |
|  | تتغير شدته أو اتجاهه أو شدته و اتجاهه معا |

1.5

1.5

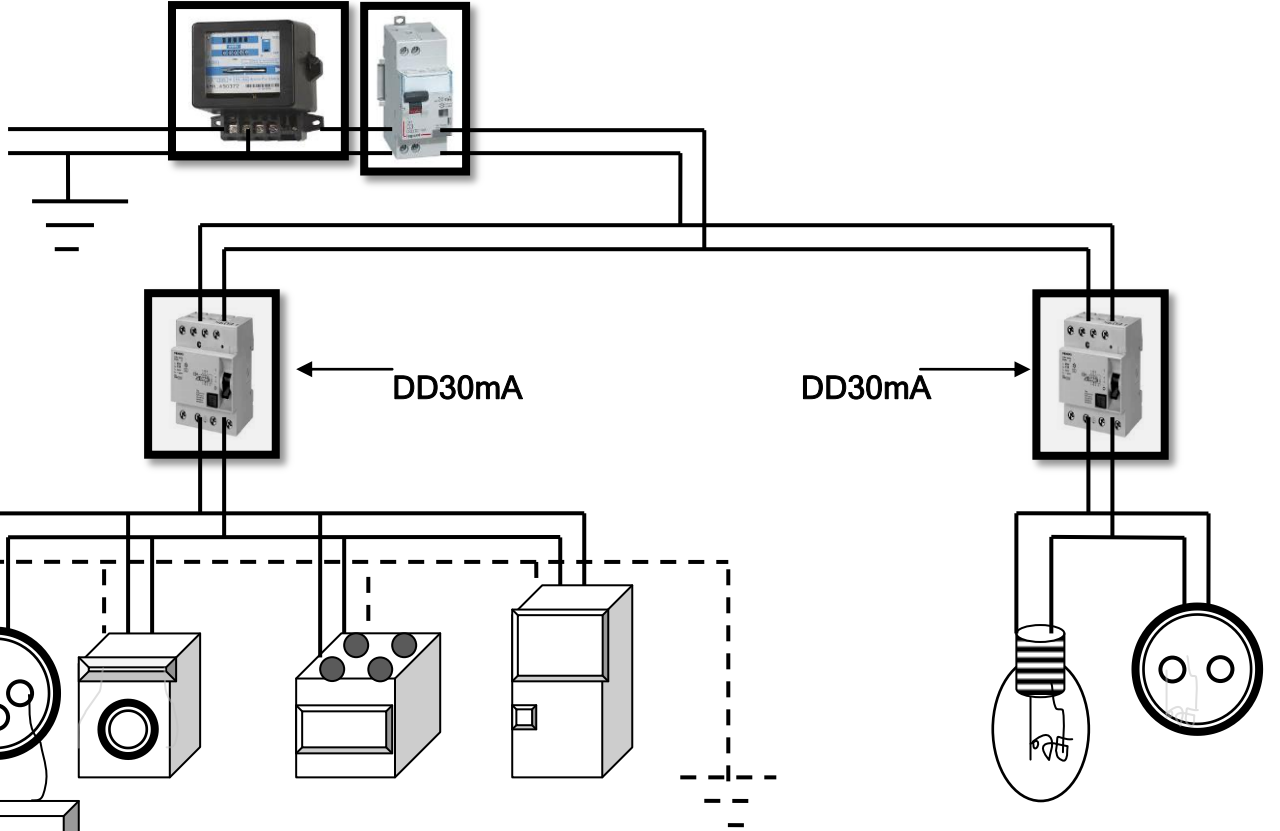
1.5

1.5

2

2

التمرين الثاني: (10ن) تأمل الرسم التالي الذي يمثل نموذجاً لتركيب كهربائي منزلي:



1) بين على الرسم العداد و الفاصل الرئيسي

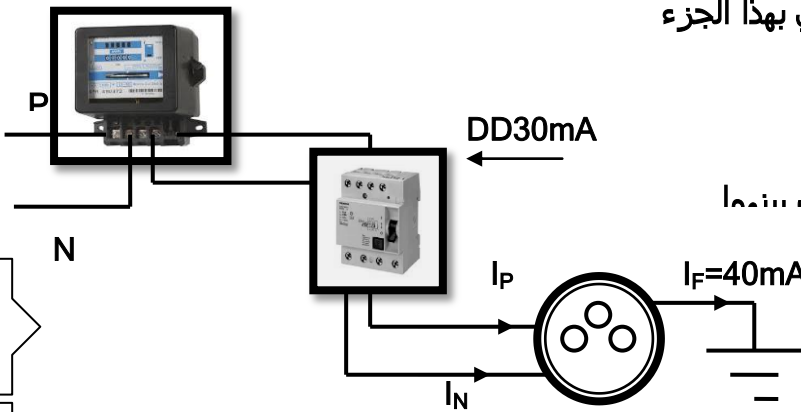
2) بين الفرق بين سلك الطور, السلك المحايد و سلك التأريض ثم بين هذه الأسلاك على الرسم

سلك الطور.....  
السلك المحايد.....  
سلك التأريض.....

3) حدد نوع الكهرباء المنزلية.....

4) التوتر بين قطبي كل جهاز يساوي التوتر بين قطبي المولد : ماذا تستنتج بالنسبة للتركيب المنزلي , القيمة الفعالة للتوتر, القيمة القصوى

5) لتفسير وظيفة الجهاز DD30mA نكتفي بهذا الجزء من التركيب المنزلي:

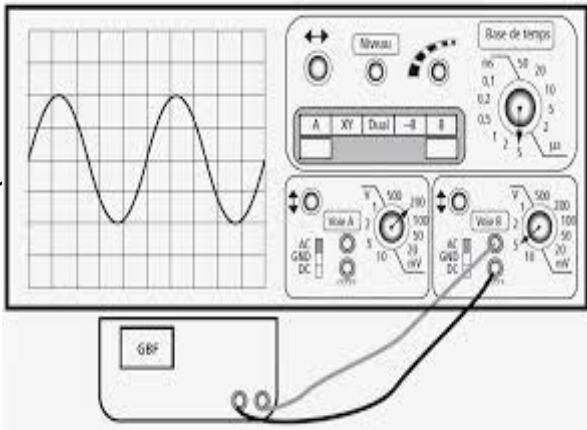
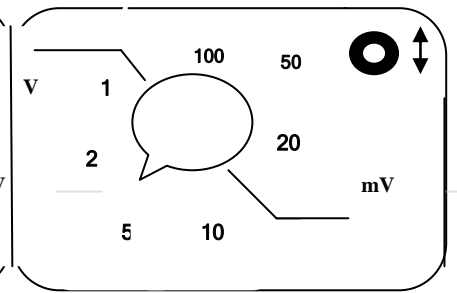
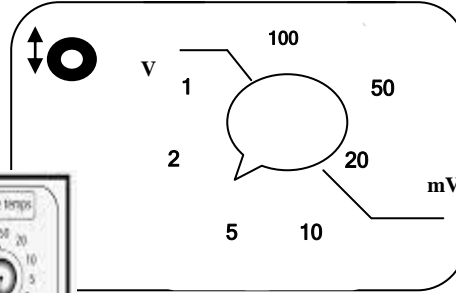
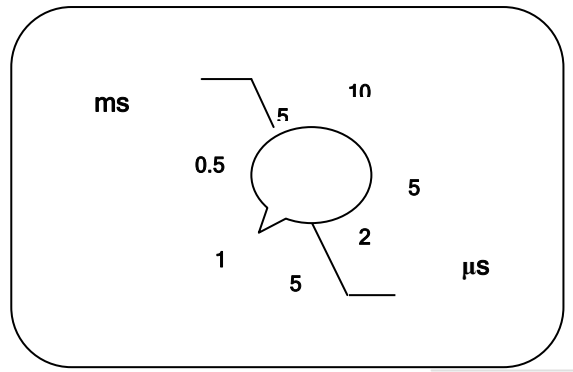
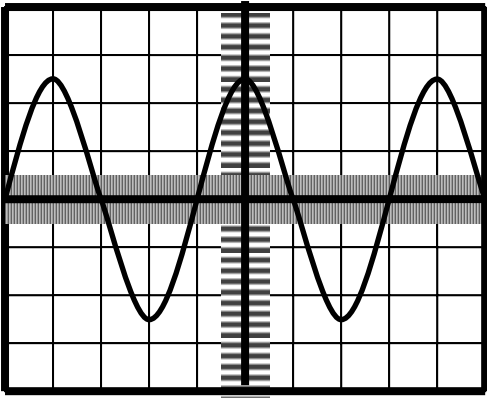


من المفروض أن  $I_P$  تساوي  $I_N$  لكن وجد اختلاف بينهما

أ- أوجد العلاقة بين  $I_P$ ,  $I_N$  و  $I_F$

ب- صف ما حدث و ماسيحدث في هذه الحالة

مبيناً اسم الجهاز DD30mA



VoieB

VoieA