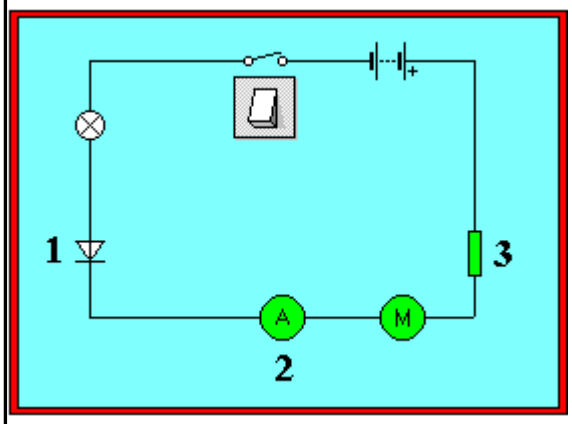
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — متوسطة صالح سي يوسف - البويرة -

إختبار الفصل الثاني

مارس2009 — المستوى 3 متوسط

التمرين-1- 6ن



- لتكن لديك الدارة الكهربائية المقابلة:

1/ سم العناصر المرقمة 1 و2 و3 في الدارة الكهربائية.

2/ ما هو دور العناصر1 و2 و3 في الدارة الكهربائية؟

3/ ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟

4/ في حالة عكس توصيل العنصر 1 في الدارة وغلق القاطعة ماذا يحدث؟

التمرين-3- 7ن

* ليكن لديك الأجزاء المقابلة من فاتورة الكهرباء.

nouveau	Ancien	Différence	Coeff	consommation
25817	25259	.....	1.00	.....

Premier tranche		Deuxième tranche		Prime fixe	Total Hors TVA
consommation -1-	Prix unitaire	consommation - 2-	Prix unitaire		
125	1.617	.....	3.799	119.10	.....

Montant Hors TVA (DA)	TVA		Montant toute taxes (DA)
	Taux %	Montant (DA)	
.....	07	.....	.....

وضعية إدماجية

* عمر تلميذ يدرس في السنة الأولى متوسط وأخوه علي يدرس في السنة الثالثة متوسط, ذات يوم أخذ عمر الوسائل المناسبة وشكل دارتين كهربائيتين تحتويان على مولد ومصباح وأسلاك التوصيل حيث أن الدارة الأولى تختلف عن الدارة الأخرى في طول أسلاك توصيل المصباح بالمولد فقط, لاحظ عمر أن توهج كل من المصباحين يكون آنيا (فوريا) بالرغم من أن طول أسلاك توصيل كل مصباح عن المولد تختلف؟ احتار عمر فذهب إلى أخيه علي وتوسل إليه أن يشرح له بالضبط عما يجري داخل كل دارة كهربائية قال علي سبب توهج كل مصباح هو مرور التيار الكهربائي داخل كل دارة ولكن لكي تفهم فهما دقيقا سأنجز لك نموذجا مبسطا تفهم من خلاله سبب توهج كل مصباح آنيا.

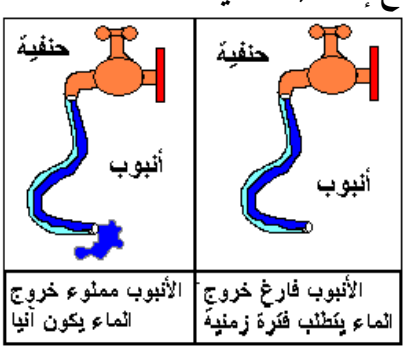
* انطلاقا من هذه المعطيات تخيل نفسك مكان علي وحاول إعطاء نموذجا تتوصل من خلاله إلى:

1/ شرح سبب توهج الآني (الفوري) للمصابيح داخل الدارات الكهربائية.

2/ مفهوم التيار الكهربائي داخل الدارة الكهربائية المغلقة مع إعطاء خاصية من خواصه.

* ملاحظة: دعم إجاباتك بالشرح والرسومات التوضيحية.

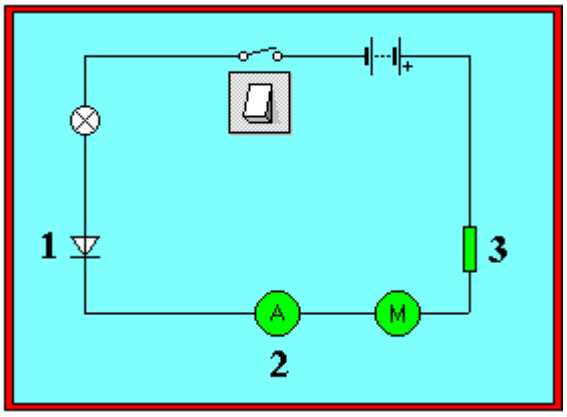
إليك السند المقابل:



الأنبوب فارغ خروج الماء يتطلب فترة زمنية — الأنبوب مملوء خروج الماء يكون آنيا

شبكة التقويم

التمرين-1- 6ن



1/ تسمية العناصر المرقمة:
1- صمام ثنائي (Diode).
2- جهاز أمبير متر (Ampère mètre).
3- مقاومة (résistance).
2/ دور كل عنصر من العناصر السابقة:
1- عنصر كهربائي يمرر التيار الكهربائي في جهة واحدة.
2- يقيس شدة التيار الكهربائي المارة في الدارة الكهربائية.
3- تنقص من شدة التيار الكهربائي المارة في الدارة.
3/ عند غلق القاطعة لا يحدث أي شيء لأن الصمام الثنائي موصل في الدارة في جهة يمنع فيها مرور التيار الكهربائي في الدارة.
4/ عند عكس الصمام الثنائي وغلق القاطعة:
- المصباح يتوهج
- جهاز الأمبير متر يشير إلى قيمة معينة
- المحرك يدور

nouveau	Ancien	Différence	Coeff	consommation
25817	25259	588,	1.00	588

التمرين-2- 6ن

- إكمال الفاتورة المقابلة.
(أنظر إلى الجداول المقابلة).

Premier tranche		Deuxième tranche		Prime fixe	Total Hors TVA
consommation -1-	Prix unitaire	consommation -2-	Prix unitaire		
125	1.617	463	3.799	119.10	2080.16

Montant Hors TVA (DA)	TVA		Montant toute taxes (DA)
	Taux %	Montant (DA)	
2080.16	07	145.611	2225.77134

ملاحظة: هنالك خطأ في الحساب

الوضعية الإدماجية 8ن

المعايير		السؤال	المؤشرات	السلم
معايير الحد الأدنى (معايير قاعدية)	المعيار 1 الوجاهة	س 1 س 2	* التطرق إلى النموذج المناسب لتفسير ماذا يحدث داخل الدارة (نموذج التيار المائي أو نموذج القطار). * التوصل إلى المفهوم البسيط للتيار الكهربائي.	1 1
	المعيار 2 الاستعمال السليم للأدوات	س 1 س 2	* إعطاء النموذج المناسب (نموذج+شرح+مخطط) مع مقارنته بالدارة الكهربائية. * من خلال النموذج الأول التوصل إلى مفهوم ت.ك في الدارة المغلقة مع إعطاء خاصية من خواصه كالجهة والشدة الثابتة .	2 2
	المعيار 3 الانسجام	إجابة الأسئلة	• التسلسل السليم للأفكار والاعتماد على نمط (تحليل,تفسير, نتيجة). • الانسجام في الإجابة.	1
معايير الإتقان	المعيار 4 التقديم	إجابة الأسئلة	• تنظيم الإجابة. • وضوح الخط والمخططات. • الإبداع.	1