

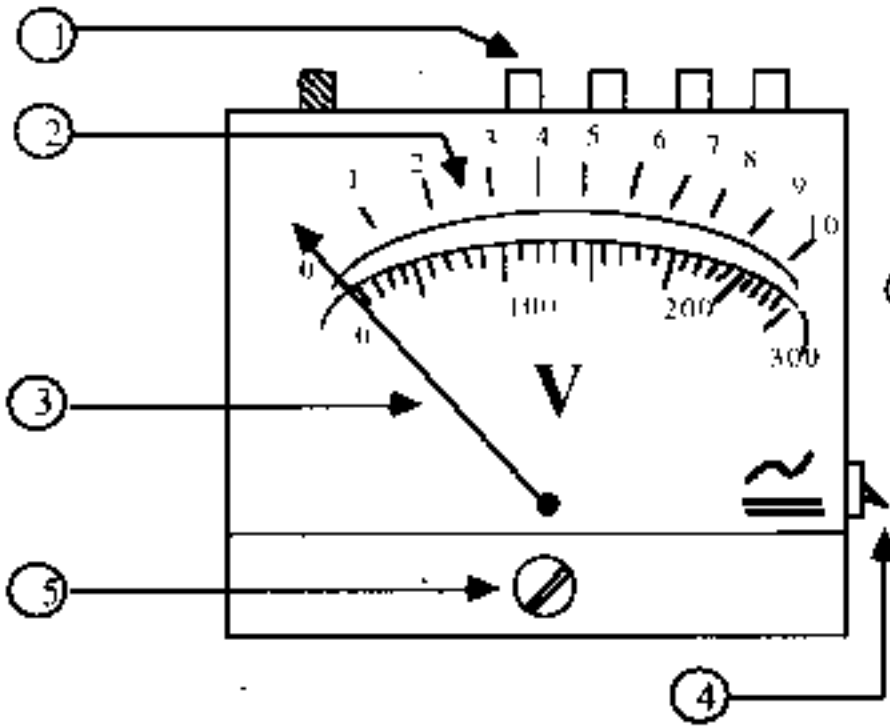
امتحان شهادة التعليم الأساسي

جوان 1998

امتحان في مادة التربية التكنولوجية

المدة : ساعة ونصف

التكنولوجيا : (05 نقاط)



يمثل الشكل المقابل واجهة جهاز قياس كهربائي .

(1) ما اسم هذا الجهاز ؟ وما وظيفته ؟

(2) سم العناصر المرقمة ① ، ② ، ③ ، ④ ، ⑤ .

(3) ماهي وظيفة العنصر ⑤ ؟

(4) يحمل الجهاز علامتين (~ و =) لماذا ؟

الفيزياء : (10 نقاط)

نوصل الجهاز السابق في دائرة كهربائية وذلك بين طرفي مصباح استطاعته 60 واط ، فيشير المؤشر إلى التدريجة 240 على السلم 3000 عند استعمال العيار 30 فولط احسب :

(1) التوتر (فرق الكمون) بين طرفي المصباح .

(2) شدة التيار الكهربائي المار في المصباح .

(3) كمية الكهرباء التي تمر في المصباح خلال 30 دقيقة .

(4) القدرة (الطاقة) الكهربائية المستهلكة في المصباح بال جول و بالكيلوواط ساعي خلال نفس المدة الزمنية .

odrous.com

التعبير البياني : (05 نقاط)

تتألف دائرة كهربائية من العناصر التالية : قاطعة ، مولد للتيار المستمر ، مصباح ، مقياس الأمبير ومعدلة موصولة كنها على التسلسل ، ومقياس الفولط موصول بين مربطي المصباح . ارسم مخطط هذه الدارة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية .

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الدewan الوطني للامتحانات و المسابقات

وزارة التربية الوطنية

امتحان شهادة التعليم الاساسي دورة (1998)

مادة : تربية تكنولوجيا سـ لـ م التـنـقـيـط

لوجيا (05 نقاط)

- 1- اسم هذا الجهاز مقياس الفولط (الفولطمتر) 0,5
وظيفة قياس فرق الكول الكهربائي 0,5
- 2- عناصر الجهاز بالترتيب :- 2,5
- 3- وظيفة العنصر (5) ضبط مؤشر الجهاز عند المقيدة 0 قبل الاستعمال .. 0,5
- 4- يعمل الجهاز على التيار المستمر و = لأنه يستعمل للتيار المتناوب والمستم 0,5 + 0,5

الفيزياء (10 نقاط)

- 1- التوتر الذي يقيسه مقياس الفولط
ف = $\frac{240 \times 30}{300}$ ف = 24 فولط 1 + 1
- 2- مدة التيار المار في الدارة
ع = ف × ش ، ش = $\frac{ع}{ف}$ ش = $\frac{60}{24}$ ش = 2,5 أمبير 1 + 1
- 3- كمية الكهرباء المارة في المصباح خلال 30 دقيقة
ك = ش × ز ، [ز = 30 = 1800 ث] ، 1800 × 2,5 = 4500 كولوم 0,5 + 0,5
- 4- القدرة المستهلكة في المصباح
قد = ف × ك 1 + 1
قد = 108000 جول 1 + 1
قد = 0,03 كيلواط 1 + 1

التعبير الجبراني (05 نقاط)

