وزارة التربيـــة والتعليـــم والتعليـــم العالـــي
Ministry of Education and Higher Education
State of Qatar · دولـــة قطـــر

ورقة عمل 1-3		قسم: الفيزياء	التاريخ: /2026/3	.....
اسم الطالب	الجهد الكهربائي	صف: 12 /	زمن النشاط :10 د	10

السؤال (1)		/4

اختر الإجابة الصحيحة:

1	أي الوحدات التالية تكافئ وحدة قياس الجهد الكهربائي؟
☐	V . m
☐	V / m
☐	J.C
☐	J / C
2	ما المفهوم الصحيح للعبارة (التغير في طاقة الوضع الكهربائية لكل وحدة شحنة)؟
☐	الجهد الكهربائي.
☐	فرق الجهد الكهربائي.
☐	طاقة الوضع الكهربائية.
☐	طاقة الحركة.
3	إذا كان الشغل المبذول لتحريك شحنة نقطية موجبة مقدارها 3 μC بسرعة ثابتة من نقطة لأخرى يساوي 120 μJ ، فكم تكون قيمة فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين؟
☐	0.025 V
☐	40 V
☐	120 V
☐	360 V
4	متى تزداد طاقة الوضع الكهربية لشحنة نقطية موضوعة في مجال كهربي؟
☐	إذا كانت الشحنة موجبة وتتحرك مع اتجاه المجال
☐	إذا كانت الشحنة موجبة وتتحرك عكس اتجاه المجال
☐	إذا كانت الشحنة سالبة وتتحرك عكس اتجاه المجال
☐	إذا كانت الشحنة سالبة وتتحرك عموديا على اتجاه المجال

السؤال (2)		/3

إذا كان تغير طاقة الوضع الكهربائية لشحنة نقطية موجبة 12 μJ تتحرك بسرعة ثابتة من نقطة لأخرى بفرق جهد كهربائي بين النقطتين 20 v ، فكم قيمة الشحنة الكهربائية؟

السؤال (3)		/3

تحتاج المصابيح الأمامية ذات القدرة 20 W إلى بطارية سيارة 10 V، احسب عدد الالكترونات التي تمر عبر المصابيح الأمامية في كل ثانية.

LIVEWORKSHEETS