



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

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 $3 \mu C$ بسرعة ثابتة من نقطة لأخرى يساوي $120 \mu J$ ، فكم تكون قيمة فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين؟	
0.025 V	☐
40 V	☐
120 V	☐
360 V	☐
4 متى تزداد طاقة الوضع الكهربائية لشحنة نقطية موضوعة في مجال كهربائي؟	
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 عمودياً على اتجاه المجال	☐
السؤال (2)	/3
إذا كان تغير طاقة الوضع الكهربائية لشحنة نقطية موجبة $12 \mu J$ 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 الإلكترونات التي تمر عبر المصابيح الأمامية في كل ثانية.	