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 $3\ \mu C$ 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 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 $12\ \mu J$ 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 الالكترونات التي تمر عبر المصابيح الأمامية في كل ثانية.**

LIVEWORKSHEETS