



ورقة عمل

الرياضيات والفيزياء



الاول- ضعي مصطلح مناسب لما يلي:

الطريقة العلمية

الفرضية

١- تخمين عملي عن كيفية ارتباط المتغيرات معاً

الطريقة العلمية

الفيزياء

٢- عملية منظمة للملاحظة والتجريب والتحليل؛ للإجابة عن الاسئلة حول العالم الطبيعي.

الفيزياء

النظرية العلمية

٣- فرع من فروع العلم يعني بدراسة العالم الطبيعي: الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما.

الثاني- اكمل:

الفرضية

النماذج العلمية

١- مجسم الكرة الأرضية هو مثال على

القانون العلمي

النظرية العلمية

٢- إطار يجمع بين عناصر البناء العلمي في الموضوع من موضوعات العلم.

خيال والرأي

قوانين وظواهر
فيزيائية

٣- يستخدم علماء الفيزياء والرياضيات بوصفها لغة قادرة على التعبير عن

الثالث- مسائل تدريبية:

أعد كتابة المعادلات المستخدمة في حل المسائل الآتية، ثم احسب المجهول:

١. وُصِّل مصباح كهربائي مقاومته 50.0Ω في دائرة كهربائية مع بطارية فرق جهدها 9.0 volts . ما مقدار التيار الكهربائي المار في المصباح؟ علماً بأن معادلة أوم تعطى بالعلاقة $(V = I \times R)$.

0.22 ampere

0.18 ampere

٢. إذا تحرك جسم من السكون بتسارع ثابت a فإن سرعته v بعد زمن مقداره t تُعطى بالعلاقة $v_t = at$. ما تسارع دراجة تتحرك من السكون فتصل سرعتها إلى 6 m/s خلال زمن قدره 4 s ؟

1.5 m/s²

1.10 m/s²



الاسم: بدور ناصر القحطاني. اولى/ثاني

المعلمة: عائشة القحطاني.

