

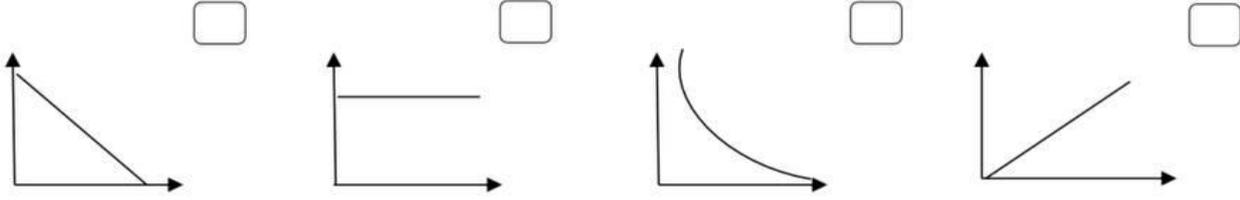
الصف : التاسع

وحدة الشغل والقدرة

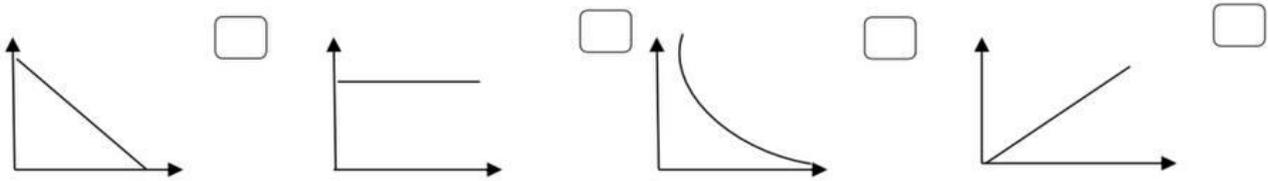
المادة : العلوم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الشغل والقوة:



٢- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الإزاحة والحادثه والشغل:



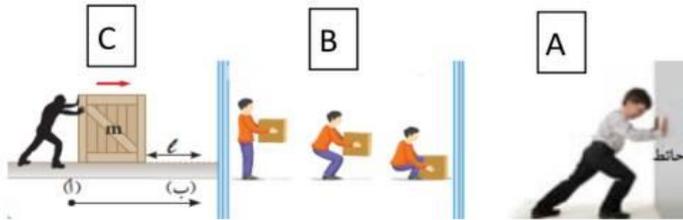
٣- الوحدة الدولية لقياس الشغل:

النيوتن الوات المتر الجول

٤- الوحدة الدولية لقياس القوة:

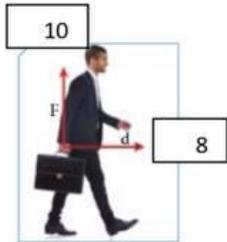
نيوتن المتر الوات السنتيمتر

٥- الشكل المقابل، الشخص الذي يبذل الشغل :



A, C A, B
B B, C

٦- الشكل المقابل، مقدار الشغل الذي يبذله الشخص على الحقيبة يساوي :



80 J 10 J 8 J صفر

٨- الوحدة الدولية لقياس القدرة:

الجول الثانية الوات المت

٩- قدرة آلة تنجز شغلاً مقداره (20 J) خلال زمن قدره (4 s) تكون

80 w 10 w 5 w W

١٠- تعتمد القدرة على عاملين هما:

المسافة والزمن المسافة والشغل المسافة والقوة الشغل والزمن



الصف : التاسع

وحدة الشغل والقدرة

المادة : العلوم

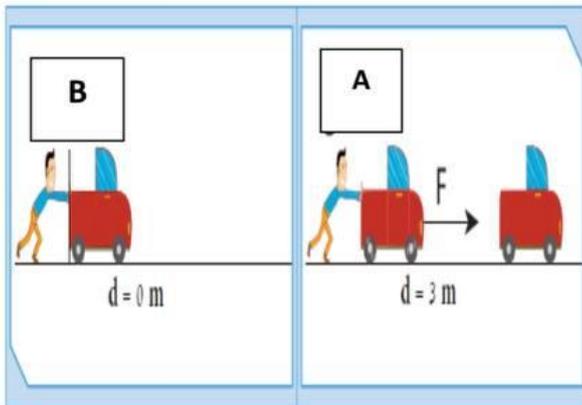
السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

- ١- عندما تبذل شغل فإن اتجاه حركة الجسم يكون عكس اتجاه القوة . (-----)
- ٢- عندما تكون القوة متعامدة مع اتجاه الحركة فإن الشغل يساوي صفر. (-----)
- ٣- يتناسب الشغل طردياً مع كل من القوة والإزاحة. (-----)
- ٤- الإزاحة هي أطول خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية. (-----)
- ٥- تزداد القدرة كلما قل زمن انجاز الشغل. (-----)

السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) فيما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(---)	- وحدة قياس القوة .	١- الجول
(---)	- وحدة قياس الشغل.	٢- المتر
		٣- النيوتن
(---)	- عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما باتجاهها.	١- القوة
(---)	- أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطتي بداية الحركة ونهايتها .	٢- الشغل
		٣- الإزاحة
(---)	- الآلة التي لها أكبر قدرة .	١- تنجز شغل مقداره ١٠٠ جول خلال ١٠ ثواني
(---)	- الآلة التي لها أقل قدرة.	٢- تنجز شغل مقداره ٥٠ جول خلال ٢ ثانية
		٣- تنجز شغل مقداره ٥٠٠ نجول خلال ١٠٠ ثانية

السؤال الرابع (أ) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



١- الشخص يبذل قوة في الشكل : -----

٢- الشخص يبذل شغل في الشكل : -----

- فسر اجابتك:

