

ورقة عمل (السرعة المتوسطة ومفهومها)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً؟

١- ما وحدات القياس الشائعة والمستخدم للسرعة المتوسطة في النظام الدولي للوحدات

أ) كم / ساعة ب) م × ث ج) م / ث د) كم × ساعة

٢- إذا قطعت سيارة مسافة مقدارها ١٥٠ كم في زمن قدره ٣ ساعات ، فإن سرعتها المتوسطة ؟

أ) ٤٥٠ كم / ساعة ب) ٥٠ كم / ساعة ج) ٥٠ كم / ساعة د) ٥ كم / ساعة

٣- انطلق عداء بدراجته الهوائية فقطع مسافة ابتدائية مقدارها صفر (م) ، فوصل إلى نقطة تبعد ١٠٠ م شمالاً ، بعد مرور زمن قدره ٢٠ ثانية ، احسب السرعة المتوسطة للعداء ؟

أ) ٢٠٠ م / ث شمالاً ب) ١٠٠ م / ث شمالاً ج) ٥٠ م / ث د) ٥ م / ث شمالاً

٤- تحركت سيارة في رحلة سياحية، فإذا كانت المسافة الكلية للرحلة هي ٣٠٠ كم ، واستغرقت رحلتها مدة زمنية إجمالية قدرها ٤ ساعات ، فما هي السرعة المتوسطة للسيارة ؟

أ) ٧٥ كم / ساعة ب) ٧٥ م / ث ج) ١٢٠٠ كم / ساعة د) ٣٠٠ كم / ساعة

٥- تحرك قطار بسرعة ٨٠ كم / ساعة في رحلة استغرقت ٣ ساعات ، احسب المسافة الكلية التي قطعها القطار بالنظام الدولي ؟

أ) ٢٤٠٠ م ب) ٢٤٠ م ج) ١٧٠ م د) ٢٤٠٠٠ م

٦- قامت سيارة برحلة مسافتها الكلية ٣٠٠ كم بمعدل سرعة متوسطة ١٠٠ كم / ساعة ، احسب الزمن الكلي المستغرق لقطع هذه المسافة؟

أ) ٣٠٠٠٠ ث ب) ٣٠٠٠٠ ساعة ج) ٣ ساعات د) ٣ ث

السؤال الثاني : أجب بكلمة صح أو خطأ ؟

١ - تعبر السرعة المتوسطة عن سرعة الجسم في لحظة زمنية معينة ودقيقة ()

٢- لا تعتمد السرعة المتوسطة على مسار الحركة التفصيلي، بل على نقطة البداية والنهاية والزمن الكلي فقط ()