تمارين على الدرس الاول

اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

١) ٤٠ م / ث =..... كم / س

أ) ٢٤ ب) ٢,٤ ج) ١٤٤ د) $\frac{١٠٠}{٩}$

٢) ٩٠كم / س ..... = م / ث

أ) ٢٥ ب) ٣٢٤ ج) ٥٠ د) ٢,٥

٣) إذا تحركت سيارة بسرعة منتظمة مقدارها ٧٥ كم / س لمدة ٢٠ دقيقة فإن المسافة المقطوعة =..... كم

أ) ١٥٠٠ ب) ٢٥ ج) ١٥٠ د) ٣,٧٥

٤) الزمن الذي تستغرقه سيارة تتحرك بسرعة منتظمة ٢٠ متر / ث فى قطع مسافة ١٨٠ كم = ... ساعة

أ) ٢ ب) ٢,٥ ج) ٣ د) ١,٥

٥) يتحرك جسيم بحيث كان متجة موضعه $\overrightarrow{ر}$ يعطى كدالة فى الزمن بدلالة متجه الوحدة $\overrightarrow{ى}$ بالعلاقة $\overrightarrow{ر} = (٢ن^{٢} + ٣)\overrightarrow{ى}$ فإن معيار متجه الازاحة بعد ٢ ثانية = ...وحدة طول

أ) ٨ ب) ٤ ج) ١١ د) ١٦

٦) يتحرك راكب دراجة أعلى طريق مستقيم بسرعة ١٥ كم / س ويتحرك فى نفس الاتجاه راكب آخر ب بسرعة ١٢ كم / س فإن القياس الجبري لمتجه سرعة ب بالنسبة إلى أ تساوى ..... كم / س

أ) ٢٧ ب) ٣ ج) -٣ د) -٢٧

٧) إذا كان: $\overrightarrow{ع_{ب}} = ١٥\overrightarrow{س}$ ، $\overrightarrow{ع_{أ}} = ٣٥\overrightarrow{س}$ فإن : $\overrightarrow{ع_{أب}}$ تساوى ..... $\overrightarrow{س}$

أ) -٢٠ ب) ٥٠ ج) -٥٠ د) ٢٠

٨) إذا كان: $\overrightarrow{ع_{ب}} = ٦٥\overrightarrow{ى}$ ، $\overrightarrow{ع_{أب}} = ٥٠\overrightarrow{ى}$ فإن: $\overrightarrow{ع_{أ}}$ = ... $\overrightarrow{ى}$

أ) ١٥ ب) -١٥ ج) ١١٥ د) -١١٥

٩) قطع راكب دراجة ٣٠ كم على طريق مستقيم بسرعة ١٥ كم / س ثم عاد فقطع ١٠ كم فى الاتجاه المعاكس بسرعة ١٠ كم / س فإن سرعته المتوسطة خلال الرحلة كلها = ... كم / س

أ) ١ ب) ١٥ ج) $\frac{٢٠}{٣}$ د) $\frac{٤٠}{٣}$

١٠) قامت سيارة شرطة متحركة بسرعة منتظمة على طريق أفقى بقياس السرعة النسبية لشاحنة تتحرك أمامها وفى نفس الاتجاه فوجدتها ٦٠كم /س ولما زيدت سرعة سيارة الشرطة إلى الضعف، وأعادت القياس فبدت الشاحنة وكأنها ساكنة .فإن السرعة الفعلية للشاحنة = ... كم / س

أ) ١٢٠ ب) ٦٠ ج) ٨٠ د) ٩٠

LIVEWORKSHEETS