

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان فيزياء رقم (٢) للصف اول ثانوي علمي

اسم الطالب :

(١) اذا علمت ان سرعة سيارة تسير على طريق افقية مستقيمة تغيرت بانتظام من (٢٣م/ث) الى (١٨ م/ث) في زمن (٥ث) فاحسب:

- (أ) تسارع السيارة ؟
(ب) الازاحة التي حققتها السيارة خلال هذه الحركة ؟

(٢) اذا علمت ان كرة سقطت راسيا من ارتفاع (٨ م)،فارتطمت بالارض وارتدت الى اعلى حتى ارتفاع (٦م) خلال (ثانيتين) ، فجد ما يلي : (اعتبر الارض خط المرجع)

- (أ) الموقع الابتدائي والموقع النهائي للكرة ؟
(ب) الازاحة التي حققتها الكرة خلال حركتها ؟
(ج) المسافة التي قطعها ؟
(د) السرعة المتجهة للكرة ؟
(هـ) السرعة القياسية للكرة ؟

- ٣) اطلق حمدان من مسدسه في عرس احد اقربائه رصاصة بسرعة مقدارها (٥٠٠ م/ث) راسيا لاعلى من سطح بناية ارتفاعها (٢٠ م) . احسب : (اعتبر الارض خط المرجع)
- أ) زمن التحليق ؟
- ب) زمن اقصى ارتفاع ؟
- ج) اقصى ارتفاع وصلته الرصاصة عن سطح الارض ؟

- ٤) اطلقت قذيفة من سطح الارض فكان زمن التحليق (٨ ث) والمدى الافقي للقذيفة (٩٦ م) . احسب سرعة انطلاق القذيفة وزاوية قذفها ؟ (اعتبر الارض خط المرجع)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان فيزياء رقم (٢) للصف اول ثانوي علمي

اسم الطالب :

- (١) تتحرك سيارة على طريق افقي بسرعة (٢٠ م/ث) ، ضغط السائق على مكابح السيارة فتوقفت بعد ان قطعت (١٠٠ م) .
احسب ما يلي :
أ) تسارع السيارة ؟
ب) الزمن اللازم لتوقف السيارة ؟

- (٢) نزل جندي صاعقة من طائرة مستخدما حبل من ارتفاع (٢٥ م) عن سطح الارض نحو حفرة عمقها (١٠ م) ثم عاد الى سطح الارض خلال (٤ ثوان) . جد ما يلي : (اعتبر الارض خط المرجع)
أ) الموقع الابتدائي والموقع النهائي للجندي ؟
ب) الازاحة التي حققها الجندي خلال حركتها ؟
ج) المسافة التي قطعها ؟
د) السرعة المتجهة للجندي ؟
هـ) السرعة القياسية للجندي ؟

- ٣) اطلق العنبي من مسدسه في عرس احد اقربانه رصاصة بسرعة مقدارها (٤٠٠ م/ث) راسيا لاعلى من سطح بناية ارتفاعها (١٠ م) . احسب : (اعتبر الارض خط المرجع)
- أ) زمن التحليق للرصاصة ؟
- ب) زمن اقصى ارتفاع للرصاصة ؟
- ج) اقصى ارتفاع وصلته الرصاصة عن سطح الارض ؟

- ٤) اطلقت قذيفة من سطح الارض فكان زمن الوصول لاقصى ارتفاع (٤ ث) والمدى الافقي للقذيفة (٩٦ م) . احسب سرعة انطلاق القذيفة وزاوية قذفها ؟ (اعتبر الارض خط المرجع)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان فيزياء رقم (٢) للصف اول ثانوي علمي

اسم الطالب :

(١) تتحرك سيارة على طريق افقي بسرعة (٤٠ م/ث) ، ضغط السائق على مكابح السيارة فتوقفت بعد ان قطعت (٤٠٠ م) . احسب ما يلي :

- (أ) تسارع السيارة ؟
(ب) الزمن اللازم لتوقف السيارة ؟
(ج) ازاحة السيارة بعد مرور ثمان ثوان على حركتها ؟

(٢) نزل جندي صاعقة من طائرة مستخدما حبل من ارتفاع (١٥٠ م) عن سطح الارض عموديا نحو حفرة عمقها (٥٠ م) ، ثم عاد الى سطح الارض خلال (١٠ ثوان) . جد ما يلي : (اعتبر الارض خط المرجع)

- (أ) الموقع الابتدائي والموقع النهائي للجندي ؟
(ب) الازاحة التي حققها الجندي خلال حركتها ؟
(ج) المسافة التي قطعها ؟
(د) السرعة المتجهة للجندي ؟
(هـ) السرعة القياسية للجندي ؟

- ٣) اطلق عبيد من مسدسه في عرس احد اقربائه رصاصة راسيا لاعلى من سطح الارض فوصلت اقصى ارتفاع لها عن سطح الارض بعد (٤ ث). احسب : (اعتبر الارض خط المرجع)
- (أ) سرعة انطلاق الرصاصة الابتدائية ؟
- (ب) سرعة الرصاصة بعد ثائيتين ؟
- (ج) اقصى ارتفاع وصلته الرصاصة عن سطح الارض ؟

- ٤) اطلقت قذيفة من سطح الارض فكان زمن المدى الافقي (٣٢ ث) والمدى الافقي للقذيفة (٢٠٠ م). احسب سرعة انطلاق القذيفة وزاوية قذفها؟ (اعتبر الارض خط المرجع)