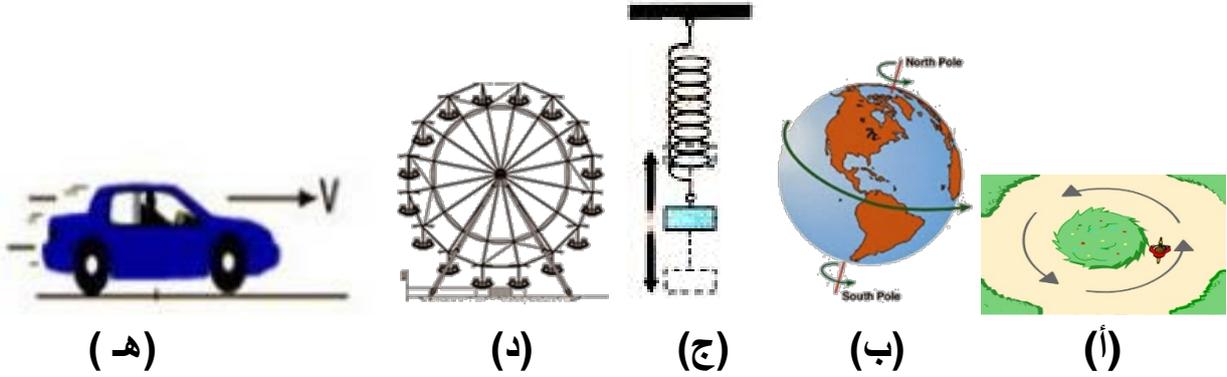
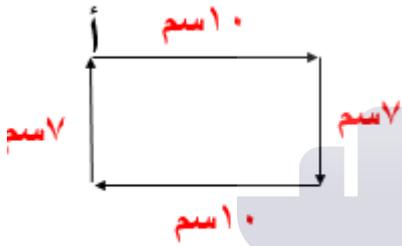


السؤال الأول: حدد نوع الحركة في الحالات الآتية :



السؤال الثاني: ادرس الأشكال الآتية واحسب المسافة والإزاحة لكل حالة يمثلها الشكل :

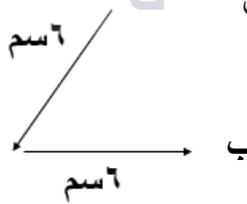


أ- جسم يسير من النقطة أ ويعود إليها :

المسافة: .....

الإزاحة: .....

منصة أساس التعليمية



ب- جسم يسير من النقطة أ إلى النقطة ب

المسافة : .....

الإزاحة : .....

ج- دراجة تسير في مسار دائري طوله ٧٠ م ، إذا دارت الدراجة فيه ٤ دورات وكانت نقطة البداية هي نفسها نقطة النهاية .



المسافة: .....

الإزاحة : .....

**السؤال الثالث :** يمثل الرسم البياني التغير في المسافة التي يقطعها أحمد بالنسبة إلى الزمن وهو عائد من الملعب إلى بيته في أول ٣٠ دقيقة توقف أثناءها لتناول الطعام في بيت صديقه بالاعتماد على الرسم جد ما يأتي :

أ- سرعة أحمد في أول ١٥ دقيقة ؟

.....  
.....

ب- المسافة التي قطعها أحمد بعد مرور ٣٠ دقيقة من بدء الحركة ؟

.....  
.....

ج- كم المدة الزمنية التي توقفها أحمد ليتناول طعامه ؟

.....

د- ما سرعة أحمد في الفترة الزمنية ( ٣٠ - ٦٠ ) دقيقة.

.....

**السؤال الرابع :** يمثل الجدول الآتي سرعة عداء بالنسبة للزمن . بالاعتماد على البيانات الواردة فيه أجب عن الأسئلة التي تليه :

٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٠	الزمن ( ث )
٣٠	٣٠	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٠	السرعة ( م/ث )

أ- مثل بيانياً السرعة التي يقطعها عداء بالنسبة للزمن .

.....  
.....

ب- ما نوع التسارع الذي يمثل حركة العداء في الفترة الزمنية (٠-٢٥) و الفترة الزمنية (٢٥-٣٥).

.....  
.....

ج- احسب التسارع في أول ٢٠ ث ؟

.....  
.....

د- صف حركة الجسم في أول ٢٥ ثانية ؟

.....  
.....

**السؤال الخامس :** ضع إشارة (  $\checkmark$  ) أمام العبارة الصحيحة ، وإشارة ( X ) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي مع تصويب الخطأ إن وجد :-

١- الحركة الدورانية هي حركة الجسم حول محور ثابت . ( )

٢- تعد الإزاحة كمية قياسية . ( )

٣- تعد سرعة الجسم متغيرة عندما يقطع الجسم مسافات ثابتة في فترات

زمنية ثابتة . ( )

٤- تعد الحركة بتسارع سالب عندما تزداد سرعة الجسم مع مرور الزمن . ( )

**السؤال السادس :** تتحرك سيارة بسرعة ٥٥ م / ث ، شاهد سائقها إشارة مرور حمراء ضغط على الكوابح حتى توقفت السيارة . فإذا علمت أن معدل التناقص في سرعة السيارة كان ٥ م / ث<sup>٢</sup> فما الزمن اللازم لتوقف السيارة ؟

.....

( انتهت الأسئلة )

الإجابات

السؤال الأول: حدد نوع الحركة في الحالات الآتية :



(ج) حركة اهتزازية



(ب) حركة دورانية



(أ) حركة دائرية

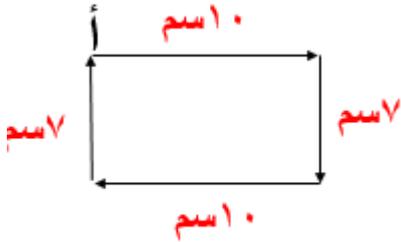


(هـ) حركة انتقالية



(د) حركة دورانية

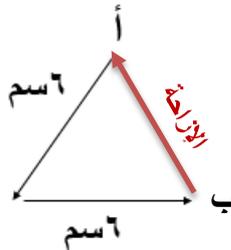
السؤال الثاني: ادرس الأشكال الآتية واحسب المسافة والإزاحة لكل حالة يمثلها الشكل :



أ- جسم يسير من النقطة أ ويعود إليها :

المسافة:  $14 = 7 + 10 + 7 + 10 + 7$  سم

الإزاحة: صفر



ب- جسم يسير من النقطة أ إلى النقطة ب

المسافة:  $12 = 6 + 6$  سم

الإزاحة: 6 سم

ج- دراجة تسير في مسار دائري طوله ٧٠ م ، إذا دارت الدراجة فيه ٤ دورات وكانت نقطة البداية هي نفسها نقطة النهاية .

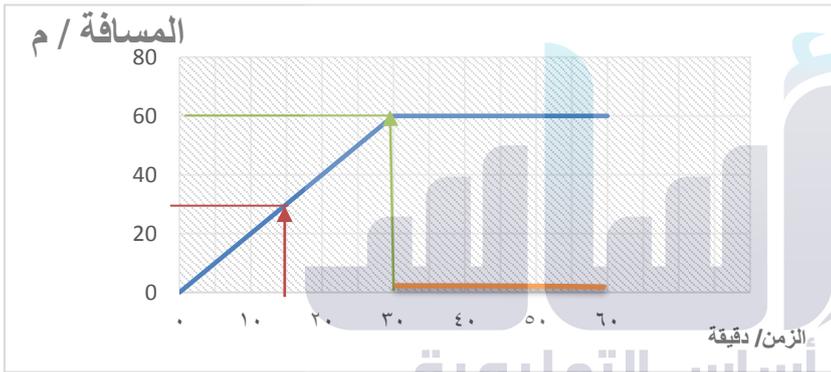


٧٠ م

$$\text{المسافة: } ٧٠ \times ٤ = ٢٨٠ \text{ م}$$

الإزاحة : صفر

**السؤال الثالث :** يمثل الرسم البياني التغير في المسافة التي يقطعها أحمد بالنسبة إلى الزمن وهو عائد من الملعب إلى بيته في أول ٦٠ دقيقة توقف أثناءها لتناول الطعام في بيت صديقه بالاعتماد على الرسم جد ما يأتي :



أ- سرعة أحمد في أول ١٥ دقيقة ؟

السرعة = المسافة / الزمن

نستخرج المسافة من الشكل = ٣٠ م  
( باللون الأحمر )

نحول ١٥ دقيقة إلى ثواني

١ دقيقة = ٦٠ ثانية

$$١٥ \times ٦٠ = ٩٠٠ \text{ ثانية}$$

$$\text{السرعة} = ٩٠٠ \div ٣٠ = ٣٠ \text{ م/ث}$$

ب-المسافة التي قطعها أحمد بعد مرور ٣٠ دقيقة من بدء الحركة ؟

نستخرجها من الشكل ( باللون الأخضر ) = ٦٠ م

ج- كم المدة الزمنية التي توقفها أحمد ليتناول طعامه ؟

الفترة ( ٦٠ - ٣٠ ) ← ٣٠ - ٦٠ دقيقة موضح باللون البرتقالي على الشكل

د- ما سرعة أحمد في الفترة الزمنية ( ٦٠ - ٣٠ ) دقيقة.

السرعة = صفر لأن الجسم بقي ثابتا في مكانه ( لم يقطع مسافة )

السؤال الرابع : يمثل الجدول الآتي سرعة عداء بالنسبة للزمن . بالاعتماد على البيانات الواردة فيه أجب عن الأسئلة التي تليه :

الزمن ( ث )	٠	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥
السرعة ( م/ث )	٠	٦	١٢	١٨	٢٤	٣٠	٣٠	٣٠

أ- مثل بيانياً السرعة التي يقطعها عداء بالنسبة للزمن .



### منصة أساس التعليمية

ب- ما نوع التسارع الذي يمثل حركة العداء في الفترة الزمنية (٠-٢٥) و الفترة الزمنية (٢٥-٣٥).

الفترة الزمنية (٠-٢٥) تسارع موجب (متزايد)

الفترة الزمنية (٢٥-٣٥) تسارع ثابت (= صفر)

ج- احسب التسارع في أول ٢٠ ث ؟

التسارع = التغير في السرعة ÷ التغير في الزمن

التسارع =  $20 \div 20 = 1.25$  م/ث<sup>٢</sup>

د- صف حركة الجسم في أول ٢٥ ثانية ؟

يتحرك الجسم بسرعة ثابتة

السؤال الخامس : ضع إشارة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وإشارة ( X ) أمام العبارة الخطأ في ما يأتي مع تصويب الخطأ إن وجد :-

١. الحركة الدورانية هي حركة الجسم حول محور ثابت . ( ✓ )
٢. تعد الإزاحة كمية قياسية . ( X ) الصواب كمية متجهة
٣. تعد سرعة الجسم متغيرة عندما يقطع الجسم مسافات ثابتة في فترات زمنية ثابتة. ( X ) الصواب سرعة ثابتة
٤. تعد الحركة بتسارع سالِب عندما تزداد سرعة الجسم مع مرور الزمن . ( X ) الصواب تسارع موجب

السؤال السادس : تتحرك سيارة بسرعة ٤٥ م/ث ، شاهد سائقها إشارة مرور حمراء ضغط على الكوابح حتى توقفت السيارة . فإذا علمت أن معدل التناقص في سرعة السيارة كان ٥ م / ث<sup>٢</sup> فما الزمن اللازم لتوقف السيارة ؟

$$٤ = ٤٥ - ٥ز$$

$$٥ز = ٤٥ - ٤$$

$$٥ز = ٤١$$

$$ز = ٨.٢$$

$$٤١ = ٥ز$$

$$٨.٢ = ٤١ ÷ ٥$$

$$ز = ٨.٢$$

انتهت الأسئلة

هذا الملف مقدم من

أساسك  
منصة أساس التعليمية

أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية للتعليم  
( من الصف الأول حتى الأول ثانوي )  
يقدم شروحات كاملة للمواد على شكل حصص مصورة



للاشتراك  
ببطاقات أساس  
أو للاستفسار:  
0799 79 78 80