مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين قسم العلوم (الأســـئلـــة)	بسم الله الرحمن الرحيم الصف الأول الإعدادي (الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠م) مراجعة الدرس الأول: - الحركة الفصل الثالث بالكتاب المدرسي من ص ٧٠ إلى ص ٧٥ بالكتاب المدرسي	الوحدة الثانية (تفاعلات المادة والطاقة) الفصل الثالث (الحركة والقوى والآلات البسيطة) ما بعد المنتصف إعداد/أ. صبري محمد حمد السيد إبراهيم

س١ **اختر المصطلح العلمي المناسب للعبارات الأتية: -**

الحركة – التسارع – السرعة المتوسطة – السرعة – السرعة المنتظمة – السرعة الغير منتظمة – السرعة اللحظية

١- ( ) تغير موضع الجسم من مكان إلى آخر .

٢- ( ) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن .(وحدتها كم/س أو م/ث)

٣- ( ) المسافة المقطوعة الكلية مقسومة على الزمن الكلي لقطع هذه المسافة.

٤- ( ) سرعة الجسم خلال فترة زمنية معينة.

٥- ( ) سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.

٦- ( ) قطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية.

وعندها (السرعة اللحظية = السرعة المتوسطة)

٧- ( ) قطع مسافات غير متساوية في أزمنة متساوية.

وعندها (السرعة اللحظية ≠ السرعة المتوسطة)

٨- ( ) التغير في السرعة مقسوماً على الزمن .

س٢ **اختر الإجابة الصحيحة: -**

١- ما الوحدة المستعملة في قياس السرعة المتوسطة؟

(أ)م/ث (ب)جول (جـ)نيوتن (د)جم/سم٣

٢- ماذا يقيس عدّاد السرعة في السيارة؟

(أ)متوسط السرعة (ب)السرعة اللحظية (جـ)المسافة (د)السرعة المنتظمة

٣- تقل سرعة الجسم عندما يكون :-

(أ)تزيد السرعة اللحظية (ب)تسارعه صفراً (جـ)تسارعه باتجاه الحركة (د)تسارعه بعكس اتجاه الحركة

٤- تزيد سرعة الجسم عندما يكون :-

(أ)تزيد السرعة اللحظية (ب)تسارعه صفراً (جـ)تسارعه باتجاه الحركة (د)تسارعه بعكس اتجاه الحركة

٥- عندما يتحرك الجسم بسرعة منتظمة (ثابته) :-

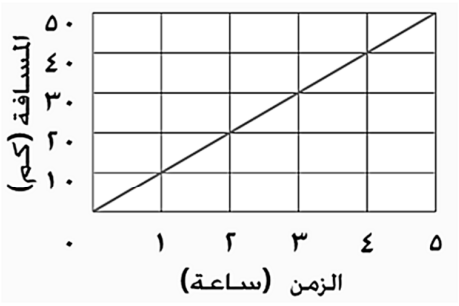
(أ)تزيد السرعة اللحظية (ب)تسارعه صفراً (جـ)تسارعه باتجاه الحركة (د)تسارعه بعكس اتجاه الحركة

٦- ما ذا يحدث عندما تتدحرج كرة صاعدة تلاً إلى أعلى ؟

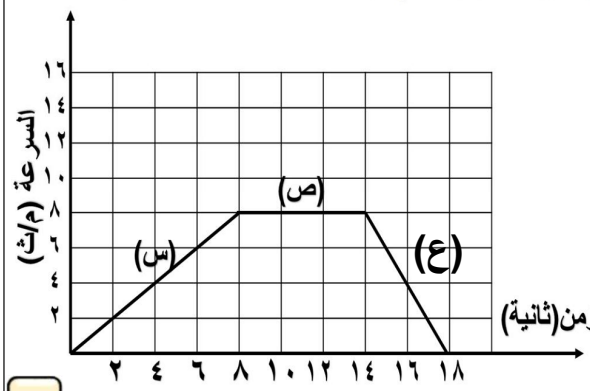
أ)تزداد سرعتها (ب)يكون تسارعها صفراً (جـ)تكون السرعة والتسارع في الاتجاه نفسه (د) تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين

٧- تنطلق سيارة بسرعة ثابته مقدارها ٨٠ كم /ساعة ما مقدار تسارعها ؟

أ) ٨٠ م/ث٢ (ب) ٢٠ م/ث٢ (جـ) ٤٠ م/ث٢ (د) ٠ م/ث٢

س٣	**ما الفرق بين السرعة اللحظية والسرعة المتوسطة؟** ....
س٤	**اذكر طريقتين تتغير فيهما سرعة الجسم عندما يتسارع؟** ....
س٥	**كيف تستعمل عداد المسافات في السيارة لقياس السرعة المتوسطة؟** ....
س٦	**طائرة تتحرك بسرعة منتظمة (ثابتة)=٥٠٠كم/س هل ممكن أن يتسارع؟** ....
س٧	**صف حركة متزلج عندما يتسارع نازلاً إلى أسفل منحدر ثم عندما يصعد للجانب الأخر ؟** ....
س٨	**يمثل الرسم البياني المقابل العلاقة (مسافة-زمن)** **لرحلة حسين على دراجة احسب :-** **(أ) السرعة المتوسطة** **(ب) الزمن الذي يحتاجه لقطع مسافة ٢٥كم ؟**  ....
س٩	**هل ممكن أن تكون السرعة اللحظية أكبر من السرعة المتوسطة ؟** ....

س١٠ من الرسم البياني المجاور يمثل منحنى (السرعة -الزمن) أدرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية :-



١- حدد الفترة التي يكون فيها التسارع :-

أ- موجباً :-.....

ب- سالباً :- .....

جـ- يساوي صفر:-.....

٢- ما سرعة الجسم بعد ٤ ثواني من بدء الحركة وما نوعها؟

السرعة =..... نوع السرعة :-.....

٣- ما الفترة الزمنية التي تحرك بها الجسم بسرعة منتظمة ؟ .....

احسب المسافة التي قطعها الجسم في الفترة (ص) ؟

.....

.....

اختبار نهاية العام ٢٠١٥/٢٠١٦م

س١١ يمثل الرسم البياني المقابل العلاقة بين التغير في السرعة بالنسبة للزمن مستعيناً به ، أجب عن الأسئلة التالية :-

١- ما الذي يحدث لسرعة الجسم (تزيد، تثبت، تقل) خلال فترات المنحنى :-

(أ) (صفر إلى ٤ثواني)؟ .....

(ب) (٤ ثواني إلى ٦ثواني)؟ .....

(جـ) (٦ ثواني إلى ٨ثواني)؟ .....

٢- حدد في أي فترة زمنية على المنحنى يكون التسارع:-

(أ) يساوي صفر: .....

(ب) والحركة في عكس الاتجاه:.....

(جـ) والحركة في نفس الاتجاه:.....

٣- المسافة التي تحركها الجسم بسرعة منتظمة ؟

....

....

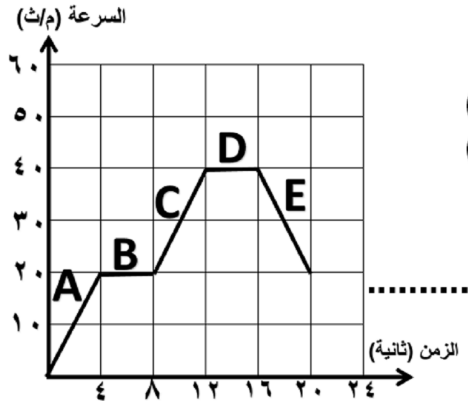
....

اختبار نهاية العام ٢٠١٤/٢٠١٥م

س١٢ أقلعت طائرة من مطار المنامة وطارت متوجهة إلى الرياض بسرعة متوسطة مقدارها ٦٣٠كم/ ساعة. وهبطت في المطار بعد ٥٠ دقيقة من إقلاعها. ما المسافة بين الرياض والمنامة؟

س١٣ كنت تسير أنت وأصدقاؤك في نزهة بسرعة متوسطة مقدارها ٥ كم / ساعة، وبعد ٦ ساعات من المسير وصلتم إلى أقرب منطقة سكنية. ما المسافة التي قطعتموها؟

س١٤



يوضح الرسم المقابل منحنى (السرعة – الزمن) لحركة جسم خلال الفترات الزمنية (A,B,C,D,E) من الرسم أوجد التالي:-

١) أكبر سرعة وصل لها الجسم المتحرك=.....

٢) <u>حدد الفترة أو الفترات في الحالات الآتية:-</u>

(أ) عندما تحرك الجسم بسرعة منتظمة (ثابتة) .....

(ب) عندما كان تسارع الجسم (سالب) في عكس اتجاه الحركة.....

(جـ)عندما كان تسارع الجسم (موجب) في نفس اتجاه الحركة.....

(د)عندما كان تسارع الجسم = صفر .....

٣) كم كانت سرعة الجسم في الفترة (B) .....

٤) احسب المدة الزمنية التي استغرقها الجسم في الفترة (B).....

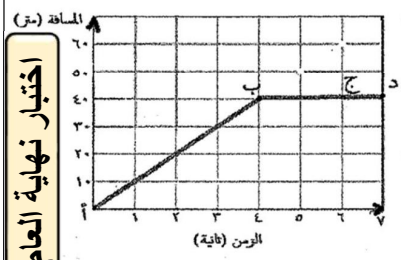
٥) احسب المدة الزمنية خلال الفترة (D).....

٦) احسب المسافة التي قطعها الجسم في الفترة (B)

.....

.....

س١٥ **يمثل الرسم البياني أدناه حركة عدّاء رياضي في سباق مسافته ٦٠متراً تأمّله جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التالية:**



١- ما معدّل سرعة العدّاء خلال الجزء (أ- ب) من المنحنى؟ .....

٢- هل كانت سرعة العداء ثابتة خلال الجزء (أ- ب)؟ .....

التفسير: .....

٣- ما مقدار سرعة العداء عند النقطة ج؟ .....

٤- ما أكبر مسافة قطعها العداء دون توقف؟ وهل أكمل العداء مسافة السباق؟

.....

٥- متى يمكن اعتبار السرعة اللحظية مساوية للسرعة المتوسطة؟

.....

اختبار نهاية العام ٢٠١٦/٢٠١٧م