



دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION
AND KNOWLEDGE



المادة	الفيزياء
الصف	التاسع متقدم

مراجعة الوحدة الأولى (مدخل إلى علم الفيزياء)

عزيزي الطالب هذه المراجعة لا تغني عن الكتاب فالكتاب هو المرجع الأساسي

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- 1 - عندما ينظر سائق السيارة إلى عداد السرعة يرى القراءة (90 km / h) بينما يراها الشخص الذي بجانب السائق (85 km/h) ، تفسير هذا الاختلاف يعود إلى :
- أ - الدقة .
 - ب- عداد السرعة .
 - ج - ضبط زاوية النظر .
 - د - نوع السيارة .

2 - يقاس الوزن بوحدة :

أ - N

ب - kg

ج - s

د - m / s

3 - تبدأ الطريقة العلمية :

أ - طرح الأسئلة .

ب- وضع الفرضيات .

ج - وضع النظريات .

د - وضع القوانين .

4 - البادئة الأقل من الواحد الصحيح :

أ - K .

ب- μ .

ج - M .

د - G .

- 5 - أي الجمل التالية خاطئة ؟
- النماذج تستخدم في دراسة الأجسام الصغيرة جداً و الكبيرة جداً .
 - العلم لا يفسر كل شيء .
 - يمكن تحديث النظرية العلمية كلما توفرت معلومات جديدة
 - النظرية العلمية يمكن أن يكون قانون علمي .

6 - الكمية المشتقة فيما يلي :

- التيار الكهربائي .
- السرعة .
- كمية المادة .
- شدة الإضاءة .

7 - تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات مع بعضها البعض :

- حل المشكلات
- القانون العلمي
- الفرضية.
- النظرية .

8 - أسلوب علمي للإجابة على التساؤلات العلمية :

- الطريقة العلمية .
- التفكير المنطقي .
- التجربة العلمية .
- تفسير النتائج .

9 - الزخم هو حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته :

- فرضية .
- نظرية علمية
- قانون عامي .
- حقيقة علمية .



السؤال الثاني : أجب حسبما هو مطلوب:

- 1 - تأمل الجهاز الذي أمامك ثم أجب عن ما يلي :
- ما دقة الجهاز .

ب - ما قراءة الجهاز :

2 - ما الفرق بين القانون العلمي و النظرية العلمية ؟

3 - أراد طالب أن يحسب وزنه باستخدام العلاقة ($F = mg$) و حصل على إجابة تفيد أن وزنه يساوي (6 N) هل توافقه على هذه الإجابة ؟ ولماذا ؟

الزمن (s)	0	5	10	15	20	25	30
السرعة (m/s)	12	10	8.5	6	3.5	2	0

5 - يمثل الجدول المقابل كيفية تغير سرعة جسم متحرك بتغير الزمن
أجب عما يلي :
أ - حدد المتغير المستقل و المتغير التابع .

ب - مثل بيانياً البيانات الواردة في الجدول السابق .

ج - حدد على الرسم خط التطابق الأفضل

أرجو لكم النجاح والتوفيق



دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION
AND KNOWLEDGE



المادة	الفيزياء
الصف	التاسع متقدم

مراجعة الوحدة الثالثة (الحركة المتسارعة)

عزيزي الطالب هذه المراجعة لا تغني عن الكتاب فالكتاب هو المرجع الأساسي

السؤال الأول / اكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- 1 - المساحة تحت منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) لجسم متحرك تساوي
- 2 - إذا كانت سرعة الجسم تتغير بمقدار ثابت خلال فترات زمنية متساوية فإن تسارعه يكون
- 3 - إذا كان منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) لجسم خطاً مستقيماً يوازي محور الزمن t فإن تسارع الجسم يساوي

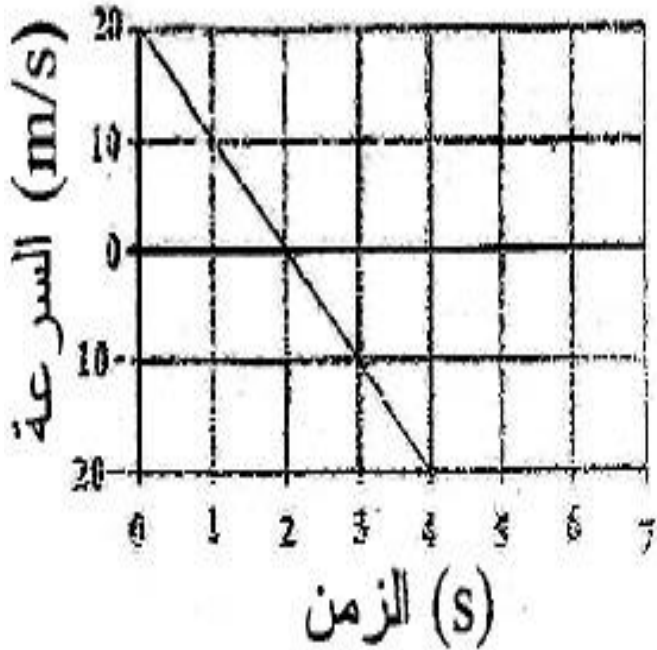
السؤال الثاني :

الشكل المقابل يمثل منحنى (السرعة المتجهة - الزمن)

يبين حركة جسم قذف عمودياً للأعلى

أجب عن الأسئلة التالية :

أ - ما مقدار السرعة التي قذف بها الجسم .



2 - ما مقدار الزمن الذي استغرقه الجسم للوصول إلى أقصى ارتفاع .

السؤال الثالث : قذفت كرة إلى أعلى بسرعة ابتدائية (20 m /s) أجب عن الأسئلة التالية :

أ - احسب زمن وصول الكرة إلى أقصى ارتفاع ؟

.....

.....

.....

.....

ب - احسب أقصى ارتفاع تصل إليه الكرة .

.....

.....

.....

.....

ج - ارسم منحنى (السرعة - الزمن) لحركة الكرة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : شاهد سائق سيارة تسير بسرعة (25 m/s) فجأة أضواء حاجز على بعد (40 m)

أمامه فإذا استغرق السائق (0.75 s) حتى يضغط الفرامل و كان التسارع المتوسط للسيارة في أثناء ضغطه

على الفرامل يساوي (-10 m /s^2) ، هل ستصدم السيارة بالحاجز أم لا ؟ مع التوضيح

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس : تتحرك سيارة من السكون و بتسارع منتظم مقداره (0.2 m / s^2) احسب ما يلي :
أ - سرعة السيارة بعد دقيقة واحدة .

.....
.....
.....
.....

ب - المسافة التي تقطعها السيارة حتى تصبح سرعتها (70 m/s^2)

.....
.....
.....
.....

ج - الزمن اللازم لهذه السيارة لقطع مسافة (90 m)

.....
.....
.....
.....
.....

أرجو لكم النجاح والتوفيق



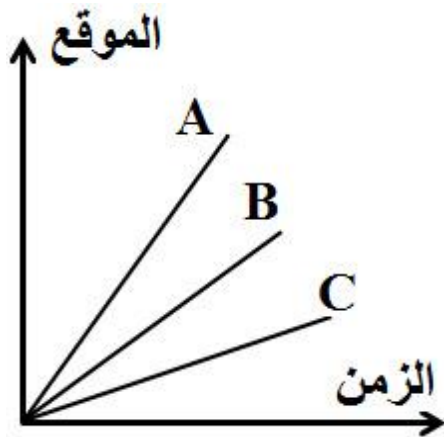
دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION
AND KNOWLEDGE



المادة	الفيزياء
الصف	التاسع متقدم

مراجعة الوحدة الثانية (تمثيل الحركة)

عزيزي الطالب هذه المراجعة لا تغني عن الكتاب فالكتاب هو المرجع الأساسي



السؤال الأول / اكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

1 - تمثيل حركة الجسم باستخدام سلسلة متتابعة من النقاط المفردة

يسمى

2 - يمثل ميل الخط البياني لمنحنى (الموقع - الزمن)

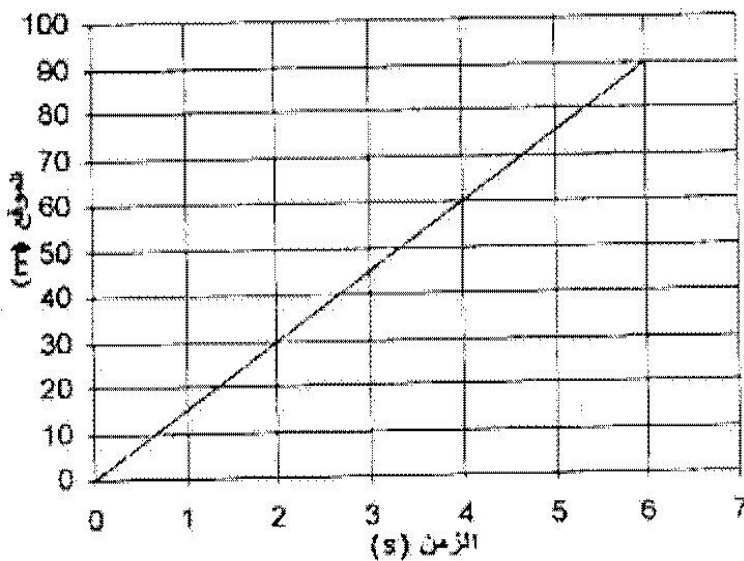
.....

3- هي النقطة التي تكون عندها

قيمة كل من المتغيرين صفراً .

4 - الجسم الأسرع في الشكل المقابل هو

5 - الجسم الأبطأ في الشكل المقابل هو



السؤال الثاني : يمثل الرسم البياني المقابل

تغير موقع جسم متحرك بخط مستقيم مع الزمن

تأمل الشكل و اجب عن الأسئلة التالية :

1 - ما هو موقع الجسم عند الثانية السادسة

.....

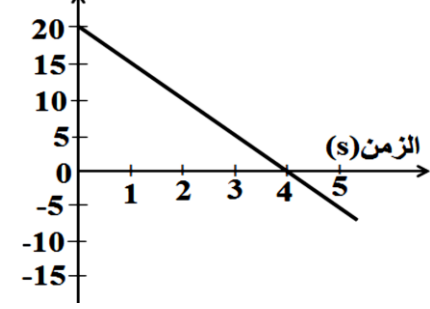
2 - كم متراً يقطع الجسم كل ثانية اثناء حركته ؟

.....

3 - أين سيكون الجسم بعد مضي 300s

.....

الموقع (m)



السؤال الثالث : الرسم البياني المقابل يوضح منحنى (الموقع - الزمن)

لحركة جسم ما ، أجب عن الأسئلة التالية :

1 - ما موقع الجسم الابتدائي ؟

2 - متى كان الجسم على بعد 5 m من نقطة الأصل

3 - أين كان الجسم بعد مضي ثانيتين من بدء الحركة

4 - أحسب السرعة المتوسطة .

السؤال الرابع : اتم معتمر سبعة أشواط الطواف حول الكعبة المشرفة ، ما المسافة التي قطعها المعتمر خلال طوافه بالكعبة المشرفة و ما مقدار إزاحته (اعتبر المسار الذي سلكه المعتمر في الطواف مسار دائري نصف قطره 50 m) ؟

السؤال الخامس :

تحرك الأستاذ نبيل 8 km باتجاه الشمال ، ثم تحرك 12 km باتجاه الشرق ثم تحرك 8 km باتجاه الشمال مرة أخرى ، ما مقدار المسافة التي قطعها الأستاذ نبيل و ما مقدار إزاحته بوحدة المتر ؟

السؤال السادس : صنف الكميات التالية إلى كميات متجهة و كميات قياسية (عددية)
الإزاحة - المسافة - القوة - الزمن - الكتلة - السرعة - الشغل - العزم - الدفع - كمية الحركة

	الكميات القياسية
	الكميات المتجهة

أرجو لكم النجاح والتوفيق