najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية .....

**ثانوية:** .....  **التاريخ:** سبتمبر 2021

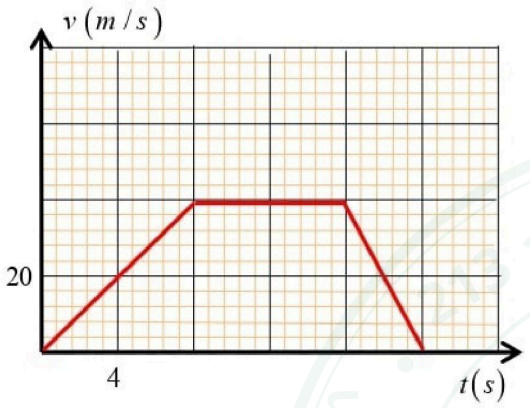
**المستوى:** أولى ثانوي جذع مشترك  **المدة الزمنية:** ساعة

# التقويم التشخيصي في مادة العلوم الفيزيائية

يحتوي الموضوع على صفحة واحدة

## الجزء الأول: فيزياء (10 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط بياني للسرعة لحركة سيارة على طريق أفقية




1-انطلاقا من هذا المخطط حدد مراحل حركة السيارة.

.....

.....

.....

2-بين طبيعة حركة السيارة في كل مرحلة مع التعليل.

.....

.....

.....

3-كيف تغيرت سرعة السيارة في كل مرحلة؟ علل.

.....

.....

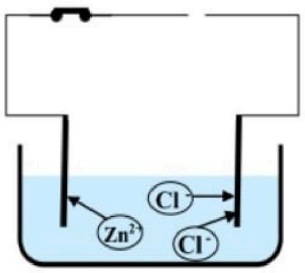
.....

4-حدد المسافة المقطوعة الكلية التي قطعتها السيارة

.....

## الجزء الثاني: كيمياء (10 نقاط)

تمثل الوثيقة -1 التحليل الكهربائي لمحلول مائي شاردي لتصنيع غاز ثنائي الكلور.




الوثيقة -1

1-سم المحلول المائي الشاردي المستعمل في هذا التحليل الكهربائي واكتب صيغته الشاردية

.....

2-على المخطط المقابل أتمم رسم المولد وحدد قطبيه حسب هجرة الشوارد.

.....

3-بعد غلق القاطعة ينطلق غاز الكلور عند المصعد ويترسب معدن الزنك عند المهبط.

أ-نمذج التفاعل الحادث عند كل مسرى بمعادلة كيميائية نصفية.

.....

.....

ب-استنتج المعادلة الكيميائية الإجمالية للتفاعل الحادث في وعاء التحليل الكهربائي.

.....

انتهى الموضوع ... بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

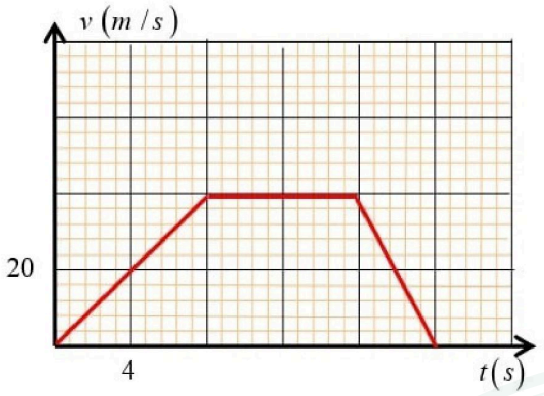
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# تصحيح التقويم التشخيصي في مادة العلوم الفيزيائية 1 ج م ع + أ

## حل الجزء الأول: فيزياء (10 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط بياني للسرعة لحركة سيارة على طريق أفقية




1-انطلاقا من هذا المخطط حدد مراحل حركة السيارة.

المرحلة الأولى: $[0s-8s]$

المرحلة الثانية: $[8s-16s]$

المرحلة الثالثة: $[16s-20s]$

2-بين طبيعة حركة السيارة في كل مرحلة مع التعليل.

المرحلة 01: حركة مستقيمة متسارعة لأن السرعة متزايدة

المرحلة 02: حركة مستقيمة منتظمة لأن السرعة ثابتة

المرحلة 03: حركة مستقيمة متباطئة لأن السرعة متناقصة

3-كيف تغيرت سرعة السيارة في كل مرحلة؟ علل.

المرحلة 01: السرعة متزايدة لأن السيارة تخضع لقوة في جهة الحركة

المرحلة 02: السرعة ثابتة لأن السيارة لا تخضع لقوة (الأصح أن نقول محصلة القوى المثرة على السيارة معدومة)

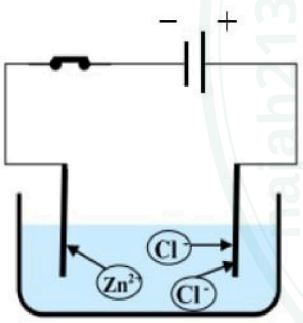
المرحلة 03: السرعة متناقصة لأن السيارة تخضع لقوة عكس جهة الحركة

4-حدد لحظة انعدام سرعة السيارة

تنعدم سرعتها في اللحظة $t=20s$

## حل الجزء الثاني: كيمياء (10 نقاط)

تمثل الوثيقة -1 التحليل الكهربائي لمحلول مائي شاردي لتصنيع غاز ثنائي الكلور.




الوثيقة -1

1-سم المحلول المائي الشاردي المستعمل في هذا التحليل الكهربائي واكتب صيغته الشاردية

محلول كلور الزنك وصيغته الشاردية هي $(Zn^{2+}+2Cl^{-})aq$

2-على المخطط المقابل أتمم رسم المولد وحدد قطبيه حسب هجرة الشوارد.

أنظر الشكل

3-بعد غلق القاطعة ينطلق غاز الكلور عند المصعد ويترسب معدن الزنك عند المهبط.

أ-نمذج التفاعل الحادث عند كل مسرى بمعادلة كيميائية نصفية.

عند المهبط $Zn^{2+}_{(aq)}+2\acute{e}\rightarrow Zn_{(s)}$ وعند المصعد $2Cl^{-}_{(aq)}\rightarrow Cl_{2(g)}+2\acute{e}$

ب-استنتج المعادلة الكيميائية الإجمالية للتفاعل الحادث في وعاء التحليل الكهربائي.

$Zn^{2+}_{(aq)}+2Cl^{-}_{(aq)}\rightarrow Zn_{(s)}+Cl_{2(g)}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com