najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التقويم التشخيصي لمادة العلوم الفيزيائية

المستوى: السنة الأولى ج م ع | الموسم الدراسي: 2021/2020 | المدة: 1 ســـــــا

الاسم: .....

اللقب: .....

التمرين الأول:

1- أكمل العبارات التالية:

- ✓ نكشف عن الغلوكوز باستعمال محلول فهلنغ الذي يتغير لونه من الأزرق الى الأحمر الأجوري.
- ✓ نكشف عن النشا باستعمال ماء اليود الذي يتغير لونه من الأصفر البني الى الأزرق.
- ✓ نكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون باستعمال رائق الكلس الذي يتغير لونه من شفاف (عديم اللون) الى معكر (تعكر رائق الكلس)

2- أكمل الجول التالي:

اسم الشاردة	الصيغة
كالسيوم	Ca^{2+}
الكبريتات	SO_4^{2-}
نترات	NO_3^-
بوتاسيوم	K^+
الكلور	Cl^-
صوديوم	Na^+
الكربونات	CO_3^{2-}

3- انطلاقا من الجدول السابق أكمل الجدول التالي:

النوع الكيميائي	الصيغة الشاردية للمحلول	الصيغة الجزيئية
كبريتات البوتاسيوم	$(2K^+ + SO_4^{2-})$	K_2SO_4
كلور الكالسيوم	$(Ca^{2+} + 2Cl^-)$	$CaCl_2$
كربونات البوتاسيوم	$(2K^+ + CO_3^{2-})$	K_2CO_3
كلور الصوديوم	$(Na^+ + Cl^-)$	$NaCl$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التقويم التشخيصي لمادة العلوم الفيزيائية

المستوى: السنة الأولى ج م ع | الموسم الدراسي: 2021/2020 | المدة: 1 ســـــــا

التمرين الثاني:

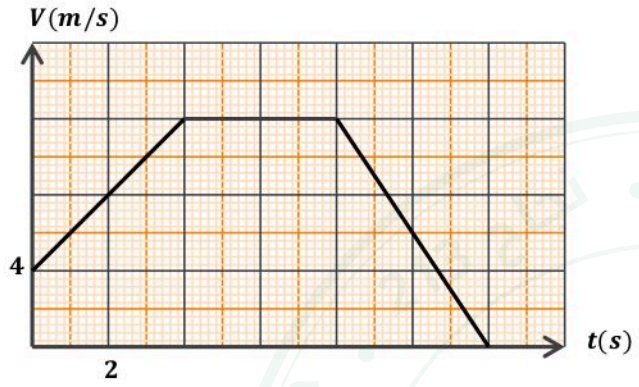
1- أكمل العبارة التالية:

✓ يرمز لقوة الثقل بـالرمز P التي تتعلق بكتلة الجسم وجاذبية الأرض.

2- اختر العبارة الصحيحة مما يلي: $P = \frac{m}{g}$ ، $P = m \times g$ ، $P = \frac{g}{m}$.

✓ العبارة الصحيحة هي: $P = m \times g$

3- يمثل الشكل المقابل مخطط سرعة سيارة على طريق أفقية.



انطلاقا من هذا المخطط:

✓ حدد مراحل حركة السيارة.

✍ المرحلة الأولى: $0 \leq t \leq 4\ s$

✍ المرحلة الثانية: $4\ s \leq t \leq 8\ s$

✍ المرحلة الثانية: $8\ s \leq t \leq 12\ s$

✓ بين كيف تغيرت السرعة في كل مرحلة وما السبب في ذلك؟

✍ المرحلة الأولى: السرعة متزايدة لأن السيارة تخضع لقوة في جهة الحركة.

✍ المرحلة الثانية: السرعة ثابتة لأن محصلة القوى المؤثرة على السيارة معدومة.

✍ المرحلة الثالثة: السرعة متناقصة لأن السيارة تخضع لقوة عكس جهة الحركة.

✓ ما هي سرعة السيارة بعد مرور 6 ثواني؟

✍ سرعة السيارة هي: $V = 12\ m/s$

✓ حدد لحظة انعدام سرعة السيارة.

✍ لحظة انعدام سرعة السيارة هي: $t = 12\ s$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التقويم التشخيصي لمادة العلوم الفيزيائية

المستوى: السنة الأولى ج م ع | الموسم الدراسي: 2021/2020 | المدة: 1 ســـــــا

الاسم: .....

اللقب: .....

التمرين الأول:

4- أكمل العبارات التالية:

- ✓ نكشف عن الغلوكوز باستعمال.....الذي يتغير لونه من .....الى.....
- ✓ نكشف عن النشا باستعمال.....الذي يتغير لونه من .....الى.....
- ✓ نكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون باستعمال.....الذي يتغير لونه من .....الى.....

5- أكمل الجول التالي:

اسم الشاردة	الصيغة
كالسيوم	.....
.....	SO_4^{2-}
نترات	.....
بوتاسيوم	.....
.....	Cl^-
صوديوم	.....
.....	CO_3^{2-}

6- انطلاقا من الجدول السابق أكمل الجدول التالي:

النوع الكيميائي	الصيغة الشاردية للمحلول	الصيغة الجزيئية
كبريتات البوتاسيوم	.....	.....
.....	.....	$CaCl_2$
.....	$(2K^+ + CO_3^{2-})$	.....
كلور الصوديوم	.....	.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التقويم التشخيصي لمادة العلوم الفيزيائية

المستوى: السنة الأولى ج م ع | الموسم الدراسي: 2021/2020 | المدة: 1 ســـــــا

التمرين الثاني:

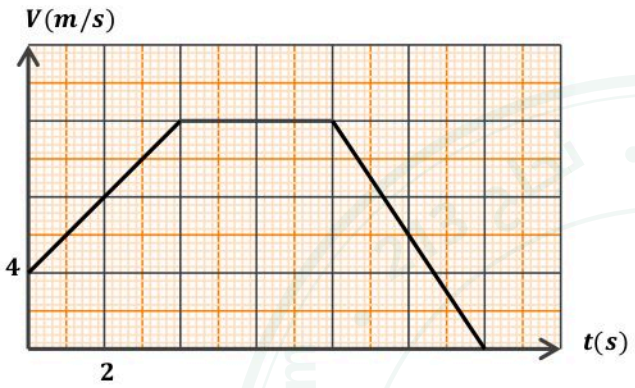
4- أكمل العبارة التالية:

✓ يرمز لقوة الثقل بـالرمز ..... التي تتعلق ..... الجسم و .....الأرض.

5- اختر العبارة الصحيحة مما يلي: $P = \frac{m}{g}$ ، $P = m \times g$ ، $P = \frac{g}{m}$.

✓ العبارة الصحيحة هي: .....

6- يمثل الشكل المقابل مخطط سرعة سيارة على طريق أفقية.



انطلاقا من هذا المخطط:

✓ حدد مراحل حركة السيارة.

.....

.....

.....

✓ بين كيف تغيرت السرعة في كل مرحلة وما السبب في ذلك؟

.....

.....

.....

✓ ما هي سرعة السيارة بعد مرور 6 ثواني؟

.....

✓ حدد لحظة انعدام سرعة السيارة.

.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com