تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مدرسة التميز النموذجية

الملف نماذج اختبارات قصيرة حول قياس الكميات وتحليل الحركة
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء
2	تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء
3	دفتر المتابعة في مادة الفيزياء
4	مراجعة شاملة في مادة الفيزياء
5	اجابة دفتر المتابعة في مادة الفيزياء

امتحانات

تجريبية

القصير الاول

2025 -2026م

الصف : العاشر

المادة : الفيزياء

مدرسة التميز النموذجية

اختبار القصير الأول (فيزياء) الصف العاشر

نموذج (1)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) إذا كان ميل المنحنى البياني (السرعة – الزمن) بالنسبة لمحور الزمن يساوي صفر فإن الجسم يكون :

- ❑ متحركاً بعجلة تسارع منتظمة
- ❑ متحركاً بعجلة تباطؤ منتظمة
- ❑ متحركاً بسرعة منتظمة
- ❑ ساكناً

2) تكون الحركة بعجلة منتظمة إذا :

- ❑ تغيرت السرعة بمعدل ثابت
- ❑ تغيرت المسافة بمعدل ثابت
- ❑ كانت السرعة منتظمة
- ❑ كانت السرعة النهائية تساوي السرعة الابتدائية

3) يتساوى مقدار السرعة العددية مع مقدار السرعة المتجهة عندما تكون :

- ❑ الحركة في مسار منحني
- ❑ الحركة في مسار دائري مغلق
- ❑ السرعة المتجهة متغيرة المقدار والاتجاه
- ❑ الحركة في خط مستقيم وفي اتجاه ثابت

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2 x ¾ = 1½)

1- تعتبر المسافة كمية عددية.

.....

2- يتحرك جسمك في اتجاه معاكس لاتجاه انحناء الطريق عندما تكون داخل سيارة تسير بسرعة ثابتة.

.....

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

سيارة تتحرك متسارعة بانتظام من السكون في خط مستقيم فأصبحت سرعتها 30) m/s) بعد مرور دقيقة واحدة على بدء الحركة . احسب :

أ) عجلة التسارع للسيارة :

ب) المسافة التي قطعتها السيارة خلال هذه الفترة الزمنية :

مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

اختبار القصير الأول (فيزياء) الصف العاشر

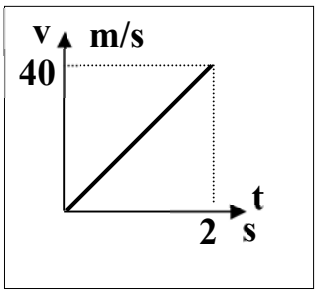
نموذج (2)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (1½ = ½ x 3)

1) سيارة تتحرك بسرعة (20 m/s) فإن سرعتها بوحدة (km/h) تساوي:

❑ 10 ❑ 20 ❑ 72 ❑ 7200

2) المنحنى البياني يمثل منحنى (السرعة – الزمن) لسيارة متحركة



فان قيمة العجلة التي تتحرك بها السيارة بوحدة (m/s^2) تساوي :

❑ 40 ❑ 20 ❑ 60 ❑ 80

3) يقدر الزمن في النظام الدولي بوحدة :

❑ الثانية ❑ الدقيقة ❑ الساعة ❑ اليوم

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي : (1½ = ¾ x 2)

وجه المقارنة	الكميات العددية	الكميات المتجهة
مثال		
وجه المقارنة	الحركة الانتقالية	الحركة الدورية
مثال		

(ب) حل المسألة التالية : (1 = ½ x 2)

سيارة تسير بسرعة ثابتة قطعت مسافة (6 km) قدرها خلال (10) دقائق . احسب :

أ) السرعة التي تتحرك بها السيارة :

ب) المسافة التي تقطعها السيارة إذا تحركت بنفس السرعة لمدة نصف ساعة :

مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

اختبار القصير الأول (فيزياء) الصف العاشر

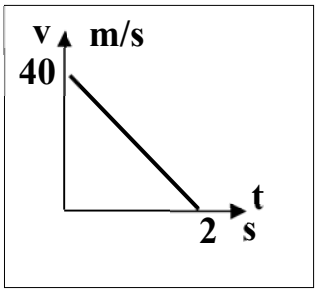
نموذج (3)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (1½ = ½ x 3)

1) حقيبة أمتعة كتلتها Kg (25) فتكون كتلتها بوحدة (g) تساوي :

❑ 250 ❑ 0.025 ❑ 25000 ❑ 25

2) المنحنى البياني يمثل منحنى (السرعة – الزمن) لسيارة متحركة



فان العجلة التي تتحرك بها السيارة بوحدة (m/s^2) تساوي :

❑ - 40 ❑ - 20 ❑ 40 ❑ 20

3) يقدر الطول في النظام الدولي بوحدة :

❑ المتر ❑ الكيلو متر ❑ الملي متر ❑ السنتيمتر

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي : (1½ = ¾ x 2)

وجه المقارنة	الكميات الاساسية	الكميات المشتقة
مثال		
وجه المقارنة	الحركة في خط مستقيم	حركة البندول البسيط
نوع الحركة		

(ب) حل المسألة التالية : (1 = ½ x 2)

قطار قطع مسافة km (4) خلال s (120) ثم قطع km (8) خلال s (360). احسب :

أ) المسافة الكلية المقطوعة بالوحدة الدولية :

ب) السرعة المتوسطة للقطار :

مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

اختبار القصير الأول (فيزياء)

الصف العاشر

نموذج (1)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) إذا كان ميل المنحنى البياني (السرعة – الزمن) بالنسبة لمحور الزمن يساوي صفر فإن الجسم يكون :

- ☐ متحركاً بعجلة تسارع منتظمة
- ☐ متحركاً بعجلة تباطؤ منتظمة
- ☒ متحركاً بسرعة منتظمة
- ☐ ساكناً

2) تكون الحركة بعجلة منتظمة إذا :

- ☒ تغيرت السرعة بمعدل ثابت
- ☐ تغيرت المسافة بمعدل ثابت
- ☐ كانت السرعة منتظمة
- ☐ كانت السرعة النهائية تساوي السرعة الابتدائية

3) يتساوى مقدار السرعة العددية مع مقدار السرعة المتجهة عندما تكون :

- ☐ الحركة في مسار منحني
- ☐ الحركة في مسار دائري مغلق
- ☐ السرعة المتجهة متغيرة المقدار والاتجاه
- ☒ الحركة في خط مستقيم وفي اتجاه ثابت

السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (2 x ¾ = 1½)

1- تعتبر المسافة كمية عددية.

لأن المسافة يلزم لتحديدها المقدار ووحدة القياس

2- يتحرك جسمك في اتجاه معاكس لاتجاه انحناء الطريق عندما تكون داخل سيارة تسير بسرعة ثابتة.

لان اتجاه السرعة يتغير أو التحرك في مسار منحني يؤدي إلى تغير السرعة المتجهة

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

سيارة تتحرك متسارعة بانتظام من السكون في خط مستقيم فأصبحت سرعتها 30) m/s) بعد مرور دقيقة واحدة على بدء الحركة . احسب :

أ) عجلة التسارع للسيارة :

$$a = \frac{V - V_0}{t} = \frac{0 - 30}{60} = -0.5 \ \ m/s^2$$

ب) المسافة التي قطعتها السيارة خلال هذه الفترة الزمنية :

$$d = \frac{V^2 - V_0^2}{2a} = \frac{(30)^2 - 0}{2\,x - 0.5} = 900 \ \ m$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)

الصف العاشر

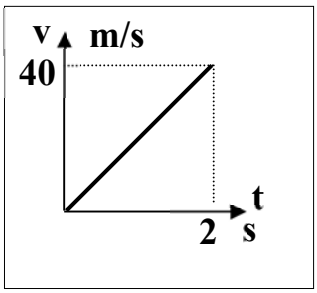
نموذج (2)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) سيارة تتحرك بسرعة (20 m/s) فإن سرعتها بوحدة (km/h) تساوي:

❑ 10 ❑ 20 ❑ 72 ❑ 7200

2) المنحنى البياني يمثل منحنى (السرعة – الزمن) لسيارة متحركة



فان قيمة العجلة التي تتحرك بها السيارة بوحدة (m/s^2) تساوي :

❑ 40 ❑ 20 ❑ 60 ❑ 80

3) يقدر الزمن في النظام الدولي بوحدة :

❑ الثانية ❑ الدقيقة ❑ الساعة ❑ اليوم

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي : (2 x ¾ = 1½)

وجه المقارنة	الكميات العددية	الكميات المتجهة
مثال	المسافة – الكتلة	الإزاحة – العجلة
وجه المقارنة	الحركة الانتقالية	الحركة الدورية
مثال	حركة المقذوفات	الحركة الاهتزازية

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

سيارة تسير بسرعة ثابتة قطعت مسافة (6 km) قدرها خلال (10) دقائق . احسب :

أ) السرعة التي تتحرك بها السيارة :

$$V = \frac{d}{t} = \frac{6 \times 1000}{10 \times 60} = 10 \ m/s$$

ب) المسافة التي تقطعها السيارة إذا تحركت بنفس السرعة لمدة نصف ساعة :

$$d = V \times t = 10 \times (\frac{1}{2} \times 3600) = 18000 \ m$$

اختبار القصير الأول (فيزياء)

الصف العاشر

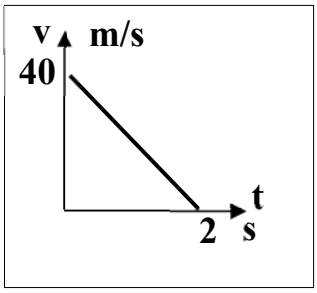
نموذج (3)

السؤال الأول : (أ) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة في العبارات التالية : (3 x ½ = 1½)

1) حقيبة أمتعة كتلتها Kg (25) فتكون كتلتها بوحدة (g) تساوي :

❑ 250 ❑ 0.025 ❑ 25000 ❑ 25

2) المنحنى البياني يمثل منحنى (السرعة – الزمن) لسيارة متحركة



فان العجلة التي تتحرك بها السيارة بوحدة (m/s^2) تساوي :

❑ - 40 ❑ - 20 ❑ 40 ❑ 20

3) يقدر الطول في النظام الدولي بوحدة :

❑ المتر ❑ الكيلو متر ❑ الملي متر ❑ السنتيمتر

السؤال الثاني : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي : (2 x ¾ = 1½)

وجه المقارنة	الكميات الاساسية	الكميات المشتقة
مثال	الطول – الكتلة – الزمن	المساحة – الحجم – السرعة
وجه المقارنة	الحركة في خط مستقيم	حركة البندول البسيط
نوع الحركة	حركة انتقالية	حركة دورية

(ب) حل المسألة التالية : (2 x ½ = 1)

قطار قطع مسافة km (4) خلال s (120) ثم قطع km (8) خلال s (360). احسب :

أ) المسافة الكلية المقطوعة بالوحدة الدولية :

$$d_t = (4 + 8) \times 1000 = 12000 \ m$$

ب) السرعة المتوسطة للقطار :

$$\bar{V} = \frac{d_t}{t_t} = \frac{12000}{120 + 360} = 25 \ m/s$$