

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبارات فاينل تجريبية 2026

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

[مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء](#)

1

[تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء](#)

2

[دفتر المتابعة في مادة الفيزياء](#)

3

[مراجعة شاملة في مادة الفيزياء](#)

4

[احابة دفتر المتابعة في مادة الفيزياء](#)

5



مدرسة التميز النموذجية ابتدائي - متوسط - ثانوي

# اختبارات تجريبية

## المادة الفيزياء

### الصف العاشر



2026 / 2025  
الفصل الدراسي الأول



# امتحان تجريبي

## الفصل الدراسي الاول

2025 - 2026م

الصف : العاشر

الفترة الأولى

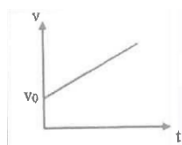
المادة : الفيزياء

مدرسة التميز النموذجية



## الأسئلة الموضوعية (اجباري)

أ. ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية:



١. يمثل الشكل منحنى (السرعة – الزمن) لجسم متحرك نستنتج من هذا المنحنى أن

العجلة منتظمة العجلة متغيرة

السرعة ثابتة كل ما سبق

٢. كتاب الفيزياء موجود على طاولة أفقية

لا يوجد أي قوة تؤثر عليه مجموع القوى لتي تؤثر عليه تساوي صفر

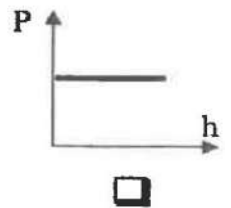
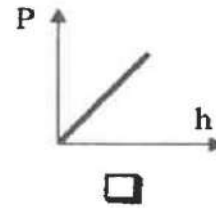
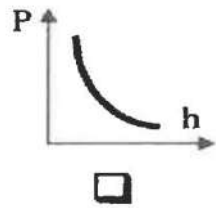
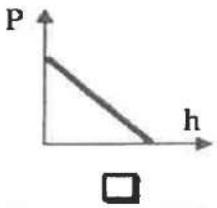
لا يمارس الكتاب أي قوة على الطاولة لا تمارس الطاولة أي قوة على الكتاب

٣. أثرت قوة 20N على جسم فأكسبته عجلة مقدارها  $2\text{m/s}^2$ , فإذا أثرت قوة مقدارها 40N على نفس الجسم فإنها

تكسبه عجلة بوحدة  $\text{m/s}^2$  مقدارها

1000 100 40 20

٤. أفضل منحنى بياني يوضح العلاقة بين ضغط السائل عند نقطة ما P وعمق النقطة أسفل سطح السائل h هو..



ب. ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

١. يستخدم الميكرومتر لقياس الأطوال القصيرة جدا. ( )

٢. ميل العلاقة ( $v^2-d$ ) لجسم يتحرك بعجلة منتظمة يعبر عن عجلة الحركة. ( )

٣. يستخدم المكبس الهيدروليكي في تكبير القوة. ( )

## السؤال الثاني:

أ. أكمل العبارات التالية بما تراه مناسب علمياً:

١. لقياس الزمن الدوري لمروحة متحركة يستخدم جهاز.....
٢. عند التأثير بقوة على جسم كتلته 15Kg تحرك بعجلة  $3\text{m/s}^2$  فإذا أثرت في جسم كتلته 5Kg فإنها تكسبه عجلة تساوي  $\text{m/s}^2$ .....
٣. عند تعليق ثقل 40N في نابض استطال بمقدار 4cm وليستطيل بمقدار 2cm يجب تعليق كتلة مقدارها Kg.....

ب. أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

١. حركة تكرر نفسها خلال فترات زمنية متساوية. ( )
٢. لكل فعل رد فعل مساو له بالمقدار ومعاكس له في الاتجاه. ( )
٣. خاصية للأجسام تتغير بها أشكالها الاصلية عندما تؤثر عليها قوة ما, وبها تعود الاجسام الى أشكالها الاصلية عندما تزول القوة المؤثرة. ( )
٤. ينقل كل سائل محبوس أي تغير في الضغط عند أي نقطة الى باقي نقاط السائل وفي جميع الاتجاهات. ( )



درجة السؤال الثاني



الأسئلة المقالية (أجب عن ثلاثة فقط)

السؤال الثالث:

أ. اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من :

١. وصف الحركة

٢. القصور الذاتي

٣. عجلة الحركة

٤. الضغط عند نقطة في باطن سائل

ب. حل المسألة التالية:

سيارة كتلتها 400Kg تتحرك بسرعة 20m/s و قد قرر السائق تخفيف السرعة الى 4m/s مستخدماً عجلة سالبة منتظمة مقدارها  $-2m/s^2$  و المطلوب حساب:

١. الزمن اللازم لتخفيف هذه السرعة عند استخدام الفرامل.

٢. المسافة التي تقطعها السيارة حتى تصل الى السرعة المطلوبة.

٣. القوة الثابتة المؤثرة على السيارة خلال فترة استخدام الفرامل.



## السؤال الرابع:

أ. علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا:

١. لا يمكن إضافة القوة الى الضغط

٢. تسقط الاجسام بعجلة تسارع في مجال الجاذبية الأرضية



٣. اندفاع البالون المنفوخ بالهواء عند افلاته

٤. لا يوجد مكبس مثالي

ب. حل المسألة التالية:

وضعت كرة كتلتها 160Kg على بعد 0.4m من كرة أخرى كتلتها 100Kg فإذا علمت أن ثابت الجذب العام

$G=6.67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{Kg}^2$  أوجد:

١. قوة الجذب بين الكرتين.

٢. قوة الجذب بين الكرتين عندما تزداد المسافة بينهما الى مثلي قيمتها.



درجة السؤال الرابع

## السؤال الخامس:

أ. قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	العجلة	القوة
معادلة الأبعاد		
التعريف	المسافة	الازاحة
وجه المقارنة	جسم يسقط في غياب الهواء	جسم يقذف رأسيًا في غياب الهواء
نوع العجلة		
وجه المقارنة	الاجهاد	الانفعال
المفهوم		

ب. حل المسألة التالية:

مكبس هيدروليكي مساحة مكبسيه  $A_1=30\text{cm}^2$  و  $A_2=120\text{cm}^2$  و في حال عدم ضياع الطاقة احسب:

١. الشغل الناتج عن قوة مقدارها 200N أدت الى تحريك المكبس الصغير للأسفل مسافة 75cm

٢. المسافة التي يتحركها المكبس الكبير.

٣. الفائدة الآلية للمكبس



درجة السؤال الخامس

السؤال السادس:

أ. ماذا يحدث لكل من:

١. عندما يتغير اتجاه الحركة لجسم يتحرك بسرعة منتظمة

٢. إذا تلاشت قوة الجذب بين الأرض والشمس

٣. لو وزن الجسم عند انتقاله من الكويت الى السودان

٤. لغواصة عند غوصها الى أعماق المحيط

ب. حل المسألة التالية

حوض يحتوي على ماء مالح كثافته  $1030 \text{ kg/m}^3$  إذا كان ارتفاع الماء  $1 \text{ m}$  ومساحة قاعدة الحوض تساوي  $2500 \text{ cm}^2$  إذا كان الضغط الجوي  $10^5 \text{ Pa}$  أحسب

١. الضغط المؤثر على جدار الحوض

٢. الضغط المؤثر على قاعدة الحوض

٣. القوة المؤثرة على قاعدة الحوض



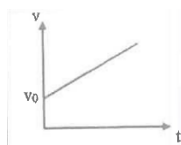
درجة السؤال السادس



## الأسئلة الموضوعية (اجباري)

## السؤال الأول:

أ. ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية:



١. يمثل الشكل منحنى (السرعة - الزمن) لجسم متحرك نستنتج من هذا المنحنى أن

العجلة متغيرة

العجلة منتظمة

كل ما سبق

السرعة ثابتة

٢. كتاب الفيزياء موجود على طاولة أفقية

لا يوجد أي قوة تؤثر عليه

مجموع القوى التي تؤثر عليه تساوي صفر

لا تمارس الطاولة أي قوة على الكتاب

لا يمارس الكتاب أي قوة على الطاولة

٣. أثرت قوة 20N على جسم فأكسبته عجلة مقدارها  $2m/s^2$ , فإذا أثرت قوة مقدارها 40N على نفس الجسم فإنها

تكسبه عجلة بوحدة  $m/s^2$  مقدارها

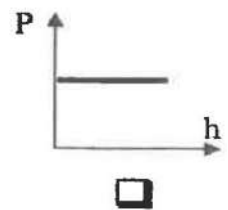
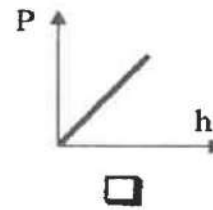
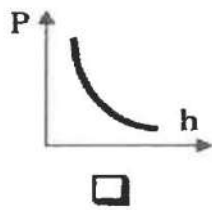
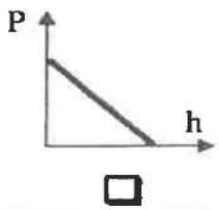
100

10

4

2

٤. أفضل منحنى بياني يوضح العلاقة بين ضغط السائل عند نقطة ما P وعمق النقطة أسفل سطح السائل h هو..



ب. ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

١. يستخدم الميكرومتر لقياس الأطوال القصيرة جداً. (✓)

٢. ميل العلاقة (v<sup>2</sup>-d) لجسم يتحرك بعجلة منتظمة يعبر عن عجلة الحركة. (✗)

٣. يستخدم المكبس الهيدروليكي في تكبير القوة. (✓)

## السؤال الثاني:

أ. أكمل العبارات التالية بما تراه مناسب علمياً:

1. لقياس الزمن الدوري لمروحة متحركة يستخدم جهاز الضوء الومض
2. عند التأثير بقوة على جسم كتلته 15Kg تحرك بعجلة  $3\text{m/s}^2$  فإذا أثرت في جسم كتلته 5Kg فإنها تكسبه عجلة تساوي  $9\text{m/s}^2$
3. عند تعليق ثقل 40N في نابض استطال بمقدار 4cm وليستطيل بمقدار 2cm يجب تعليق كتلة مقدارها 2 Kg

ب. أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

1. حركة تكرر نفسها خلال فترات زمنية متساوية. (حركة دورية)
2. لكل فعل رد فعل مساو له بالمقدار ومعاكس له في الاتجاه. (القانون الثالث لنيوتن)
3. خاصية للأجسام تتغير بها أشكالها الأصلية عندما تؤثر عليها قوة ما، وبها تعود الأجسام الى أشكالها الأصلية عندما تزول القوة المؤثرة. (المرونة)
4. ينقل كل سائل محبوس أي تغير في الضغط عند أي نقطة الى باقي نقاط السائل وفي جميع الاتجاهات. (قاعدة باسكال)



درجة السؤال الثاني

الأسئلة المقالية (أجب عن ثلاثة فقط)

السؤال الثالث:

أ. اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من:

١. وصف الحركة

المسافة - الزمن

٢. القصور الذاتي

الكتلة - السرعة

٣. عجلة الحركة

التغير في متجه السرعة - زمن التغير

٤. الضغط عند نقطة في باطن سائل

نوع السائل (كثافة السائل) - عمق السائل

ب. حل المسألة التالية:

سيارة كتلتها 400Kg تتحرك بسرعة 20m/s وقد قرر السائق تخفيف السرعة الى 4m/s مستخدماً عجلة سالبة منتظمة مقدارها  $-2m/s^2$  والمطلوب حساب:

١. الزمن اللازم لتخفيف هذه السرعة عند استخدام الفرامل.

$$v = v_0 + at \Rightarrow 4 = 20 - 2xt \Rightarrow t = 8s$$

٢. المسافة التي تقطعها السيارة حتى تصل الى السرعة المطلوبة.

$$v^2 = v_0^2 + 2ad \Rightarrow 4^2 = 20^2 - 2x2xd \Rightarrow d = m$$

٣. القوة الثابتة المؤثرة على السيارة خلال فترة استخدام الفرامل.

$$F = ma = 400x - 2 = -800N$$



درجة السؤال الثالث

## السؤال الرابع:

أ. علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا:

١. لا يمكن إضافة القوة الى الضغط

ليس لهما نفس الابعاد

٢. تسقط الاجسام بعجلة تسارع في مجال الجاذبية الأرضية

لأنها تتحرك في اتجاه قوة جذب الأرض لها

٣. اندفاع البالون المنفوخ بالهواء عند افلاته

بسبب قوة رد الفعل الناتجة عن اندفاع الهواء من البالون

٤. لا يوجد مكبس مثالي

بسبب الشغل المفقود نتيجة الاحتكاك بين أجزاء المكبس

ب. حل المسألة التالية:

وضعت كرة كتلتها 160Kg على بعد 0.4m من كرة أخرى كتلتها 100Kg فإذا علمت أن ثابت الجذب العام

$G=6.67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{Kg}^2$  أوجد:

١. قوة الجذب بين الكرتين.

$$F = \frac{Gm_1m_2}{d^2} = \frac{6.67 \times 10^{-11} \times 160 \times 100}{0.4^2} = 6.67 \times 10^{-6} \text{ N}$$

٢. قوة الجذب بين الكرتين عندما تزداد المسافة بينهما الى مثلي قيمتها.

$$F = \frac{Gm_1m_2}{d^2} = \frac{6.67 \times 10^{-11} \times 160 \times 100}{0.8^2} = 1.66 \times 10^{-6} \text{ N}$$



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس:

أ. قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	العجلة	القوة
معادلة الأبعاد	$L/t^2$	$m.L/t^2$
التعريف	المسافة	الازاحة
وجه المقارنة	طول المسار الذي يسلكه الجسم	المسافة في اتجاه محدد
نوع العجلة	تسارع منتظمة	تباطؤ منتظمة
وجه المقارنة	الاجهاد	الانفعال
المفهوم	القوة التي تؤثر على جسم وتعمل على تغيير شكله	التغير في شكل الجسم الناتج عن القوة

ب. حل المسألة التالية:

مكبس هيدروليكي مساحة مكبسيه  $A_1=30cm^2$  و  $A_2=120cm^2$  و في حال عدم ضياع الطاقة احسب:

٤. الشغل الناتج عن قوة مقدارها 200N أدت الى تحريك المكبس الصغير للأسفل مسافة 75cm

٥. المسافة التي تحركها المكبس الكبير.

$$\frac{d_2}{d_1} = \frac{A_1}{A_2} \Rightarrow \frac{d_2}{75} = \frac{30}{120} \Rightarrow d_2 = 18.75cm$$



٦. الفائدة الالية للمكبس

$$\varepsilon = \frac{A_2}{A_1} = \frac{120}{30} = 4$$



درجة السؤال الخامس

## السؤال السادس:

أ. ماذا يحدث لكل من:

١. عندما يتغير اتجاه الحركة لجسم يتحرك بسرعة منتظمة

**تصبح حركته معجلة**

٢. إذا تلاشت قوة الجذب بين الأرض والشمس

**تتحرك الأرض في خط مستقيم بفعل قصورها الذاتي**

٣. لو وزن الجسم عند انتقاله من الكويت الى السودان

**يتغير وزن الجسم لتغير عجلة الجاذبية الارض**

٤. لغواصة عند غوصها الى أعماق المحيط

**يزداد الضغط المؤثر**

ب. حل المسألة التالية

حوض يحتوي على ماء مالح كثافته  $1030 \text{ kg/m}^3$  إذا كان ارتفاع الماء  $1 \text{ m}$  ومساحة قاعدة الحوض تساوي  $2500 \text{ cm}^2$  إذا كان الضغط الجوي  $10^5 \text{ Pa}$  أحسب

١. الضغط المؤثر على جدار الحوض

$$P = \rho gh = 1030 \times 10 \times 1 = 10300 \text{ Pa}$$

٢. الضغط المؤثر على قاعدة الحوض

$$P = P_a + \rho gh = 10^5 + 10300 = 110300 \text{ Pa}$$

٣. القوة المؤثرة على قاعدة الحوض

$$F = PA = 110300 \times 2500 \times 10^{-4} = 27575 \text{ N}$$



درجة السؤال السادس



