

إختبار (قصير 2)

فيزياء الصف العاشر 10/.....

قسم الفيزياء والكيمياء

نموذج (1)

الإسم/.....

الدرجة 4

السؤال الأول :- أختَر أنسب إجابة صحيحة مما يلي: (0.5×3)

1- من الكميات الفيزيائية المتجهة

☐ الكتلة ☐ الزمن ☐ المسافة ☐ القوة

2- جسم سقط سقوطاً حراً فوصلت سرعته لحظة الإصطدام بالأرض 10 m/s فإن متوسط السرعة بوحدة m/s يساوي

☐ 10 ☐ 5 ☐ 0 ☐ 20

3- الخاصية التي تصف ميل الجسم إلى أن يبقى على حاله ويقاوم التغير في حالته الحركية هي

☐ القصور الذاتي ☐ العجلة ☐ القانون الثاني لنيوتن ☐ الإحتكاك

السؤال الثاني ماذا يحدث : (0.75×2)

1- لحركة الكواكب لو اختفت قوة التجاذب بين الشمس والكواكب المرتبطة بها .

2- لمقدار عجلة الجسم المتحرك تحت تأثير قوة ثابتة عند زيادة كتلته إلى مثلي ما كانت عليه .

ب- حل المسألة التالية (درجة واحدة)

سيارة كتلتها 1500 Kg تؤثر عليها قوة قدرها 3000 N فاحسب قيمة العجلة التي تتحرك بها

السيارة .

إختبار (قصير 2)

فيزياء الصف العاشر 10/.....

قسم الفيزياء والكيمياء

نموذج (2)

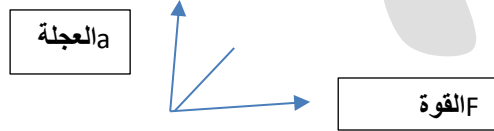
الإسم/.....

الدرجة 4

السؤال الأول :- أختار أنسب إجابة صحيحة مما يلي: (0.5×3)

1- في الشكل التالي الميل يمثل :

الكثلة * مقلوب الكثلة * مقلوب العجلة * مقلوب القوة



2- جسم سقط سقوطاً حراً فوصلت سرعته لحظة الإصطدام بالأرض 30m/s فإن متوسط السرعة بوحدة m/s يساوي

10 ☐ 5 ☐ 15 ☐ 20 ☐

3- جسم كتلته 0.4Kg يتحرك تحت تأثير قوة ثابتة بعجلة قدرها 0.9m/s^2 فغذا أثرت نفس القوة على جسم آخر كتلته 1.2Kg فإنه يتحرك بعجلة قدرها بوحدة m/s^2 تساوي :

0.3 ☐ 0.9 ☐ 1.8 ☐ 2.7 ☐

السؤال الثاني قارن بين كل مما يلي: (0.75×2)

| وجه المقارنة | قوى متزنة | قوى غير متزنة |
|--------------|-----------|---------------|
| محصلتها | | |
| عجلة الجسم | | |

ب- حل المسألة التالية (درجة واحدة)

سقط جسم سقوطاً حراً احسب السرعة التي يكتسبها الجسم لحظة اصطدامه بالأرض بعد 4s علماً

بأن $g=(10)\text{m/s}^2$

.....

إختبار (قصير 2)

فيزياء الصف العاشر 10/.....

قسم الفيزياء والكيمياء

نموذج (3)

الإسم/.....

السؤال الأول :- اختر أنسب إجابة صحيحة مما يلي: (0.5×3)

1- الوحدة الدولية لقياس القوة N وتكافئ

M ☐ N ☐ Kg m/s² ☐ Kg ☐

2- جسم سقط سقوطاً حراً فوصلت سرعته لحظة الإصطدام بالأرض (20 m/s)

فإن زمن سقوطه إلى الأرض بوحدة s يساوي (علماً بأن $g=10\text{m/s}^2$)

10 ☐ 5 ☐ 2 ☐ 20 ☐

3- يبقى الجسم الساكن ساكناً والجسم المتحرك بسرعة منتظمة كما هو ما لم تؤثر عليه قوة تغير من حالته فإن أنسب تعبير عن ذلك هو

☐ القانون الثاني لنيوتن ☐ العجلة ☐ القانون الثالث لنيوتن ☐ القانون الأول لنيوتن

السؤال الثاني علل لما يأتي: (0.75×2)

3- يندفع الركاب للخلف عند تحرك السيارة فجأة.

.....

.....

4- تسقط العملة المعدنية أسرع من الريشة إذا أسقطتا من نفس الارتفاع في وجود مقاومة الهواء .

.....

.....

ب- حل المسألة التالية (درجة واحدة)

قذف جسم رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية 80m/s . احسب مقدار أقصى ارتفاع يصل له الجسم علماً

بأن $g=10\text{m/s}^2$