القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : (4 درجات)

2

(أ) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية: –

1– المسافة المقطوعة خلال وحده الزمن . (.....)

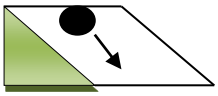
2– يبقي الجسم الساكن ساكنا ويبقي الجسم المتحرك في خط مستقيم متحركا بسرعة منتظمة ما لم تؤثر علي أي منهما قوة تغير في حالتهما . (.....)

2

(ب) اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1) يستخدم جهاز الوماض الضوئي في قياس .....والتردد .

2) في الشكل المقابل عندما تتدحرج الكرة علي المستوي المائل الي الاسفل نجد أنها تتحرك في اتجاة الجاذبية الأرضية وبالتالي.....سرعتها .



4

السؤال الثاني :- (6×1 = 6درجات) **درجة السؤال الاول**

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

1– التطبيق للجانب المعرفي للعلوم هو:

☐ علم الحيوان ☐ التكنولوجيا ☐ علم فلك ☐ علم النباتات

2– احدي الكميات الفيزيائية الاتية كمية مشتقة :

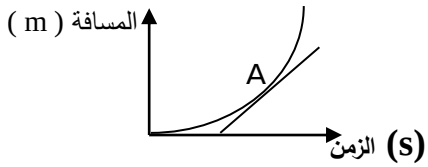
☐ الطول ☐ الحجم ☐ الكتلة ☐ الزمن

3–يستطيع الفهد أن يعدو بسرعة ثابتة مقدارها 25) m/s) فان المسافة التي يمكن أن يقطعها خلال زمن قدرة 10) s) بوحدة المترتساوي:

☐ 50 ☐ 150 ☐ 200 ☐ 250

4- الرسم البياني المجاور يوضح العلاقة بين (المسافة – الزمن)

فان ميل المماس عند النقطة (A) علي الرسم يساوي :



☐ السرعة العددية ☐ السرعة المتوسطة

☐ متجه السرعه ☐ السرعة اللحظية

---

5 –سيارة بدأت حركتها من السكون بعجلة مقدارها $2\ m/s^2$ (2) وبعد s (10) تكون سرعتها بوحده m/s هي تساوي :

☐ 20 ☐ 30 ☐ 40 ☐ 50

6- يحدث الاحتكاك بين أسطح الأجسام عندما يلامس بعضها ببعض الآخر اثناء الحركة، ودائما ما يكون اتجاة قوة الاحتكاك :

☐ عكس اتجاة القوة المسببة للحركة ☐ عمودية الي أعلي مع اتجاة القوة المسببة للحركة

☐ نفس اتجاة القوة المسببة للحركة ☐ عمودية الي أسفل مع اتجاة القوة المسببة للحركة

6

س2

القسم الثاني : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:- (7درجات)

2

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : - (2× 1= 2)

1 – يعتبر علم الفيزياء من أكثر العلوم أهمية في العلوم الطبيعية .

.....

2 – القصور الذاتي للسيارة أكبر من القصور الذاتي للدراجة.

.....

.....

2

(ب) ما المقصود بكل مما يأتي :-

1- العجلة .

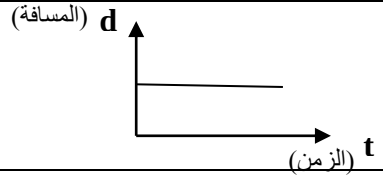
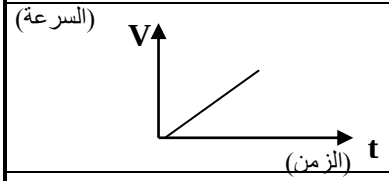
.....

3

2- النيوتن .

.....

(جـ)- قارن بين كل مما يلي : (درجات 3 = 1.5 x 2)

وجه المقارنة	المسافة	العجلة
نوع الكمية(عددية أو متجهة)		
وجه المقارنة		
وصف نوع حركة الجسم		

س3

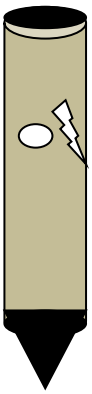
7

3

السؤال الرابع

أ- ادرس النشاط التالي جيدا - ثم أجب علي الأسئلة التالية ؟

عند وضع العملة المعدنية وريشة أحد الطيور في أنبوب زجاجي كما هو موضح بالرسم المقابل :



1- أقلب الانبوب وما في داخله مع (وجود الهواء في داخل الانبوب)

ماذا تلاحظ .....

2-عند تفريغ الأنبوب من الهواء الموجود في داخله ثم أقلبة بسرعة بمحتوياته

ماذا تلاحظ .....

3-ماذا تستنتج :.....

4

ب-حل المسألة التالية

1- سيارة كتلتها kg(1000) تتحرك من السكون بعد مرور زمن قدرة s (5) بلغت سرعتها m/s (20)أحسب :-

أ) العجلة التي تتحرك بها السيارة خلال هذة الفترة الزمنية

.....

.....

ب) القوة المسببة لحركة السيارة خلال هذة الفترة الزمنية

.....

7

س4

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق