مراجعه الفيزياء للمستوى الاول

**السؤال الاول:**

**ضعي علامة صح او خطا امام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد :**

1. **الفيزياء هو علم دراسه الماده والطاقه والعلاقه بينهما (صح .)**
2. **الكميات المشتقه هي الكميات التي تقاس بالوحدات الاساسيه او المباشره ( خطا.) الاساسيه**
3. **الاحتكاك قوه تمانع حركه الاجسام او تجعلها تتوقف عن الحركه ( صح )**
4. **تحتاج الى الاحتكاك عند بدء حركه الاجسام او تجعلها تتوقف عن الحركه (صح )**
5. **يكون تسارع الجسم موجبا عندما يكون في انجاه متجه التسارع في الاتجاه الموجب للحركه (.صح.)**
6. **اذا كان الوزن الظاهري لجسم مساويا لوزنه الحقيقي فمعنى ذلك ان الجسم ساكن او يتحرك بسرعه منتظمه (صح) .)**
7. **القوه العموديه اصغر من وزن الجسم عندما تؤثر على الجسم بقوه شد لاعلى ( صح )**
8. **المدار الاهليجي له بؤره واحده ( خطأ.) بؤرتين**
9. **ينطبق قانون الزمن الدوري لكوكب على المدارات دائريه الشكل ( صح .)**
10. **يدور القمر الاصطناعي على ارتفاع ثابت عن الارض حركه دائريه منتظمه ( صح .)**

**السؤال الثاني:**

**اكتبي المصطلح العلمي لكلآ مما يأتي :**

1. **هي تخمين علمي عن كيفيه ارتباط المتغيرات مع بعضها البعض ( الفرضيه.) .**
2. **عباره عن تركيب نظري يسهل دراسه وتغسير الظواهر الطبيعيه والعلميه (النموذج )**
3. **كميات فيزيائيه يتطلب تعيينها تحديد مقدارها واتجاهها (الكميات المتجهه )**
4. **قوه تؤثر في السطح بوساطه سطح اخر عندما لا تكون هناك حركه بينهما (. الاحتكاك السكوني )**
5. **القوه التي تجعل الجسم متزنآ (.القوه الموازنه.)**
6. **قوه تؤثر في السطح عندما يتحرك ملامسآ لسطح اخر ( الاحتكاك الحركي .)**
7. **المعدل الزمني المتغير في السرعه ( التسارع.)**
8. **حركه الاجسام تحت تأثير الجاذبيه الارضيه فقط وباهمال تأثير مقاومه الهواء ( السقوط الحر.)**
9. **الزمن اللازم لدوران الكوكب دوره كامله حول الشمس ( الزمن الدوري لكوكب)**
10. **قوه جذب الارض للجسم ( الوزن)**

**السؤال الثالث:**

**اختاري الاجابه الصحيحه:**

**١ اول خطوات الطريقه العلميه في حل المشكلات ..**

**١ـ تحديد المشكله ٢ ـ وضع الفرضيات ٣ ـ جمع المعلومات ٤ ـ تحليل البيانات**

**٢ تعاقب الليل والنهار بسبب ميل محور دوران الارض بزاويه يسمى ..**

**١ ـ قانونا علميا ٢ ـ نتيجه علميه ٣ ـ نظريه علميه ٤ ـ نموذج علمي**

**٣ اوسع انظمه الوحدات انتشارا في جميع انحاء العالم النظام ..**

**١ ـ الانجليزي ٢ ـ الدولي ٣ ـ الامريكي ٤ ـ الاوروبي**

**٤ احدى الكميات التاليه كميه مشتقه ..**

**١ ـ كميه الماده ٢ ـ درجه الحراره ٣ ـ الحجم ٤ ـ الطول**

**٥ متجه القوه المحصله لقوتين متعاكستين مقدار كل منهما 50 N يساوي ..**

**١ ـ صفرآ ٢ ـ 50 N ٣ ـ 100 N ٤ ـ 150 N**

**٦ يتحرك جسم عندما تؤثر عليه بقوه ................. القيمه القصوى لقوه الاحتكاك السكوني ..**

**١ ـ اصغر من ٢ ـ تساوي ٣ ـ اكبر من ٤ـ لا تؤثر عليه**

**٧ العلاقه بين قوه الاحتكاك الحركي والقوه العموديه علاقه ..**

**١ ـ عكسيه ٢ ـ ثابته ٣ ـ خطيه ٤ ـ منحنيه**

**٨ اتجاه القوه الموازنه ................ اتجاه القوه المحصله ..**

**١ ـ في نفس ٢ ـ يعاكس ٣ ـ عمودي على ٤ ـ يميل بزاويه على**

**٩ مقدار كتله الجاذبيه ............. مقدار كتله القصور ..**

**١ ـ اصغر من ٢ ـ يساوي ٣ ـ ضعف ٤ ـ اكبر من**

**١٠ كلما ابتعدنا عن الارض فان التسارع الناتج عن الجاذبيه..**

**١ ـ يتضاعف ٢ ـ يزيد ٣ ـ ينقص ٤ ـ لا يتغير**

**السؤال الرابع:**

**عللي كلا مما ياتي :**

**الميكرومتر اكثر دقه من المسطره المتريه؟**

لان نتائجه ذات قيم اصغر

لان التدريج يكون اكثر وبالتالي نسبه الخطا في الميكرومتر اقل منها في المسطره

**يجب ان تقرأ التدريجات بالنظر عموديآ وبعين واحده؟**

 لتجنب التغير الظاهري في مو قع الجسم

**تتغير اوزان الاجسام بتغير المكان؟**

.بسبب تغير تسارع الجاذبيه.

**تسمى تجربه كافنديش تجربه ايجاد وزن الارض؟**

لانها ساعدت على حساب كتله الارض

**اذكري خمسه من مجالات علم الفيزياء؟**

**١-ـ التعليم**

**٢ ـ الهندسه**

**٣-ـ الصيدله**

**٤ ـ علم الكمبيوتر**

**٥ ـ مجال الفلك**

**ماهي المعلومات المهمه التي يجب تمثيلها في المخطط لنتمكن من تحديد المسافه؟**

**١ـ شريط متري**

**٢ـ ساعه ايقاف**

**السؤال الرابع:**

**سياره سباق تزداد سرعتها من 4 m/s الى 36 m/s خلال فتره زمنيه مقدارها 4 s احسبي تسارع السيازه؟**

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................

**جسم يتحرك بسرعه 20 m/s فاذا زادت سرعته بمعدل ثابت قدره 7 m/s فما السرعه التي يصل اليها الجسم بعد 10 s ؟**

.......................................................................................................................................

.......................................................................................................................................