دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم العالي /طولكرم
مدرسة بنات ارتاح الثانوية
الصف العاشر الأساسي

المبحث: الفيزياء
الزمن : ساعتان
التاريخ :
مجموع العلامات(٤٥)

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

****

السؤال الأول :ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : (٦علامات)

١- احد فروع علم الفيزياء برع فيه عالم الذرة الفلسطيني منير نايفة :

أ- علم المواد ب- الفلك ج- الاتصالات د- النانو تكنولوجي

٢- اكبر قيمة لحاصل جمع متجهين اذا كانا :

أ- متعامدين ب- بنفس الاتجاه ج- باتجاهين متعاكسين د- بينهما زاوية ٤٥

٣- جسم يتحرك في مسار دائري تكون :

أ- السرعة متغيرة مقدارا واتجاها ب- السرعة ثابتة مقدارا واتجاها

ج- السرعة ثابتة مقدارا ، متغيرة اتجاها د- السرعة ثابتة اتجاها متغيرة مقدارا

٤-البعد الزاوي بين سمت الراس و النظير:

أ-صفر ب-١٨٠ ج-٩٠ د-٢٣.٥

5- جسمان كتلة الأول مثلي كتلة الثاني اسقطا من نفس الارتفاع وفي نفس اللحظة فان زمن وصول الجسم الثاني للأرض يساوي :

أ- مثلي زمن وصول الجسم الأول ب- نصف زمن وصول الجسم الأول

ج- زمن وصول الجسم الأول د- ربع زمن وصول الجسم الأول

6- يتحرك لاعب على محيط ملعب على هيئة مربع طول ضلعه ٥٠ م . إذا أكمل اللاعب دورة كاملة على محيط الملعب ، إن إزاحة اللاعب والمسافة التي قطعها على الترتيب :

أ- ٢٠٠ م، ٢٠٠ م ب- ٢٠٠م ، ٠ ج- ٠ ، ٢٠٠ م د- ٢٣ ، ٢٠٠

السؤال الثاني (٧علامات)

أ- وضحي المقصود بكل من : ١- المعايرة ٢- التسارع ٣- دائرة الأفق. (٣علامات)

.....

.....

.....

ب- حولي كثافة الحديد ٧.٧ غم / سم^3 الى وحدات النظام الدولي: (علامة واحدة)

.....

ج.اشتق وحدة طاقة الوضع=ك ج ف حسب النظام الدولي . (علامة واحدة)

.....

د- فسري ما يلي تفسيرا علميا (علامتان)

١-لا تعتبر لعبة السي سو تطبيقا لقانون نيوتن الثالث:

.....

٢- ضرورة ربط حزام الامان في المركبات

.....

السؤال الثالث (٥ علامات)

أ- اذكري ثلاث من صفات أداة القياس: (٣علامات)

١ .....

٢ .....

ب- سيارة سرعتها ٢٠م/ث تتحرك بتسارع ثابت ٠.٥م/ث^{٢} جدي : (علامتان)

١.ازاحة السيارة بعد ٥ ثانية من بدء الحركة

.....

.....

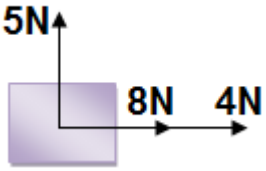
٢. سرعة السيارة عند نهاية تلك الفترة .

.....

.....

السؤل الرابع (٨علامات)

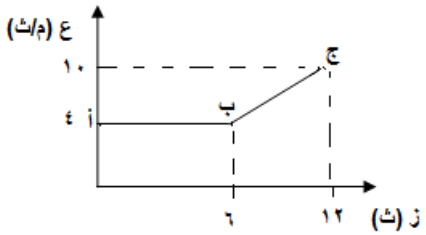
أ- أثرت القوى على جسم كتلته ٤ كغم كما في الشكل جدي تسارع الجسم .(٣علامات)



ب- اذا كان المتجه $\overleftarrow{أ}$ = ٤ وحدات باتجاه محور السينات السالب مثلي المتجهات:

١- (٣$\overleftarrow{أ}$) ٢- (- $\overleftarrow{أ}$) (علامتان)

ج- الشكل يمثل العلاقة بين سرعة جسم والزمن جدي :



١- الازاحة في الفترة أ ب

.....

٢- التسارع في الفترة ب ج

.....

٣- صفي حركة الجسم . (٣علامات)

.....

.....

السؤال الخامس (9 علامات)

أ-ماذا ينتج عن كل من : (٣ علامات)

١.الحركة الظاهرية للشمس اليومية:.....

٢.وقوع القمر في منطقة ظل الأرض:.....

٣.دوران القمر حول الأرض:.....

ب- نابض ثابت مرونته ٢٠ نيوتن/م ما القوة اللازمة ليستطيل ٢.٥ سم . (علامتان)

.....

.....

ج- أطلقت الألعاب النارية فكان أقصى ارتفاع وصلت إليه قبل إن تنفجر ٣٠٠ م . جدي :

١- سرعة انطلاقها . (٤ علامات)

.....

.....

٢- زمن وصولها إلى أقصى ارتفاع

.....

.....

السؤال السادس: **(١٠ علامات)**

أ-بيني بالرسم حدوث ظاهرة الكسوف: **(٤ علامات)**

ما طور القمر في هذه الظاهرة؟.....
متى يحدث؟.....

ب.ارسمي التربيع الثاني للقمر: **(علامة واحدة)**

ج.حددي على الشكل المجاور: **(علامتان)**

١.المطلع المستقيم.
٢.الاعتدال الخريفي.
٣.دائرة الاستواء.
٤.الانقلاب الصيفي .

.....

د.أعلل: **(٣ علامات)**

١.ارتداد المدفع للخلف عند انطلاق القذيفة منه :

.....

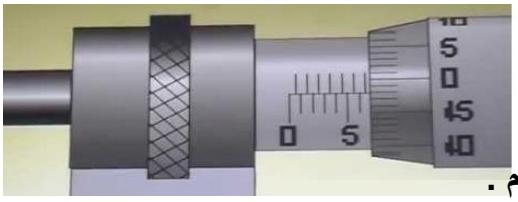
٢.تغير موقع شروق الشمس و غروبها بين يوم واخر:

.....

٣.ضرورة توحيد أدوات القياس

.....

- في الشكل جدي قراءة الميكروميتر .



٣- اذكري نص قانون نيوتن الثالث

٣- يمثل الجدول الارتفاع لذي سقط منه جسم سقوط حر مع الزمن اللازم .

- أكملي الجدول
- مثلي بيانيا العلاقة بين ٢ ف على الصادات ، (ن)^{٢} على السينات.
- احسبي الميل ، وماذا يمثل ؟

ف (م)	٢ ف	ن (ث)	(ن)^{٢}
٠.١		٠.١٤	
٠.٢		٠.٢	
٠.٣		٠.٢٥	

انتهـــــــــــــت الأسئلة
مع الأمنيات لكن بالتفـــــــــوق

معلمة المادة : لبنى مرعي **مديرة المدرسة : ندى خولي**