

إعدادية عبد الكريم الخطابي  
نيابة الحاجب

الاختبار الموحد لأقسام السنة الثالثة إعدادي  
الدورة الأولى موسم ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨

مدة الانجاز : ساعة واحدة

ايت اعزم

### مادة العلوم الفيزيائية

#### التمرين الأول : (٧ نقط)

١ ن  
نشغل في تركيب منزلي توتره ٢٢٠V ، مسخن مائي (١٨٠٠W-٢٢٠V) ، مصباح (W-١٠٠) .  
١- اعط مدلول الاشارتين المسجلتين على المسخن المائي.

٢ ن  
٢- أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المسخن المائي و المصباح اذا تم تشغيلهما في نفس الوقت خلال نصف ساعة.

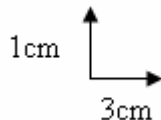
٣ ن  
٣- اشرح سبب انقطاع التيار الكهربائي عند تشغيل آلة غسيل (W-٣٠٠-٢٢٠V) مع الجهازين السابقين علماً أن الشدة القصوى هي ٢٠A .

#### التمرين الثاني : (٧ نقط)

١ ن  
١- حدد أين تتكون الصورة بالنسبة لعين تشكو من طول البصر و كيف يمكن تصحيح هذا العيب باستعمال عدسات.

٢ ن  
٢- أذكر المكونات الأساسية للمجهر.

٣ ن  
٣- نضع أمام عدسة رقيقة مجمعة مسافتها البؤرية  $f=9\text{ cm}$  جسماً ضوئياً عمودياً على المحور البصري، طوله  $AB=1\text{ cm}$  و يوجد على مسافة  $OA=15\text{ cm}$  من العدسة.  
أ) أحسب قوة هذه العدسة.



٢،٥ ن

ب) أنشئ الصورة A'B' باستعمال السلم

١/٢

١٥،٥ ن ج) استنتج من الرسم طبيعة الصورة ، طولها و المسافة الفاصلة بينها وبين العدسة.

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

**التمرين الثالث : (٦ نقط)**

١ ن ١- أذكر أنواع الحركة.

.....  
.....

٢- تظهر الوثيقة أسفله تسجيل حركة نقطة من لعبة (سيارة) أثناء تنقلها فوق مستوى أفقي و مستوى مائل. المدة الزمنية الفاصلة بين تسجيلين متتاليين متساوية (١s ، ٠).

منحى الحركة

• • • • • B A : \* الحركة ١ (اللعبة فوق المستوى الأفقي)

• • • • • B A : \* الحركة ٢ (اللعبة فوق المستوى المائل)

٢ ن أ) استنتج طبيعة كل حركة.

.....  
.....

٣ ن ب) أحسب السرعة المتوسطة للعبة خلال كل حركة بين النقطتين A و B.

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

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