

بسم الله الرحمن الرحيم



المشقة الأردنية للتعليم  
وزارة التربية والتعليم  
الدراسة المتوسطة والابتدائية



امتحان المرشحين لوظيفة معلم

(ولغة عربية/محددة)

المبحث : الفيزياء

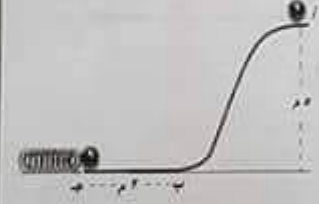
التخصص : معلم

الزمن : ساعة ونصف

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية مجموعها وعندها ( ٥ ) ، علماً بأن الحد الأقصى ( ٣ ) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

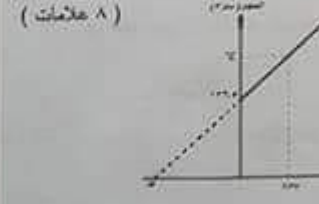
- ( أ ) عندما يصاب الإنسان بمرض قصر النظر يُعالج باستخدام إحدى العدسات الكروية، ما اسم العدسة التي نستخدم لهذا الغرض؟ هــر إجابتك.
- ( ب ) أسقط جسمان كتلة الأول ثلاثة أضعاف كتلة الثاني من السكون ومن نفس الارتفاع سقوطاً حرّاً، أهما يصل الأرض أولاً؟ مفسراً إجابتك.
- ( ج ) تخرج جسم من السكون كتلته (٢) كغم من على منحدر أملس ارتفاعه (٥) م كما في الشكل، وفي نهاية المنحدر ضغط نابض معادل مرونته (٥٠٠٠) نيوتن / م مسافة من
- احسب ما يأتي:



- ١- سرعة الجسم عند القمة بـ.
- ٢- المسافة التي ضغطها النابض ( م ) .
- ٣- الشغل المخزون في النابض.
- سأكتب ( ٥٠٠٠ = ٥ × ١٠٠٠ )

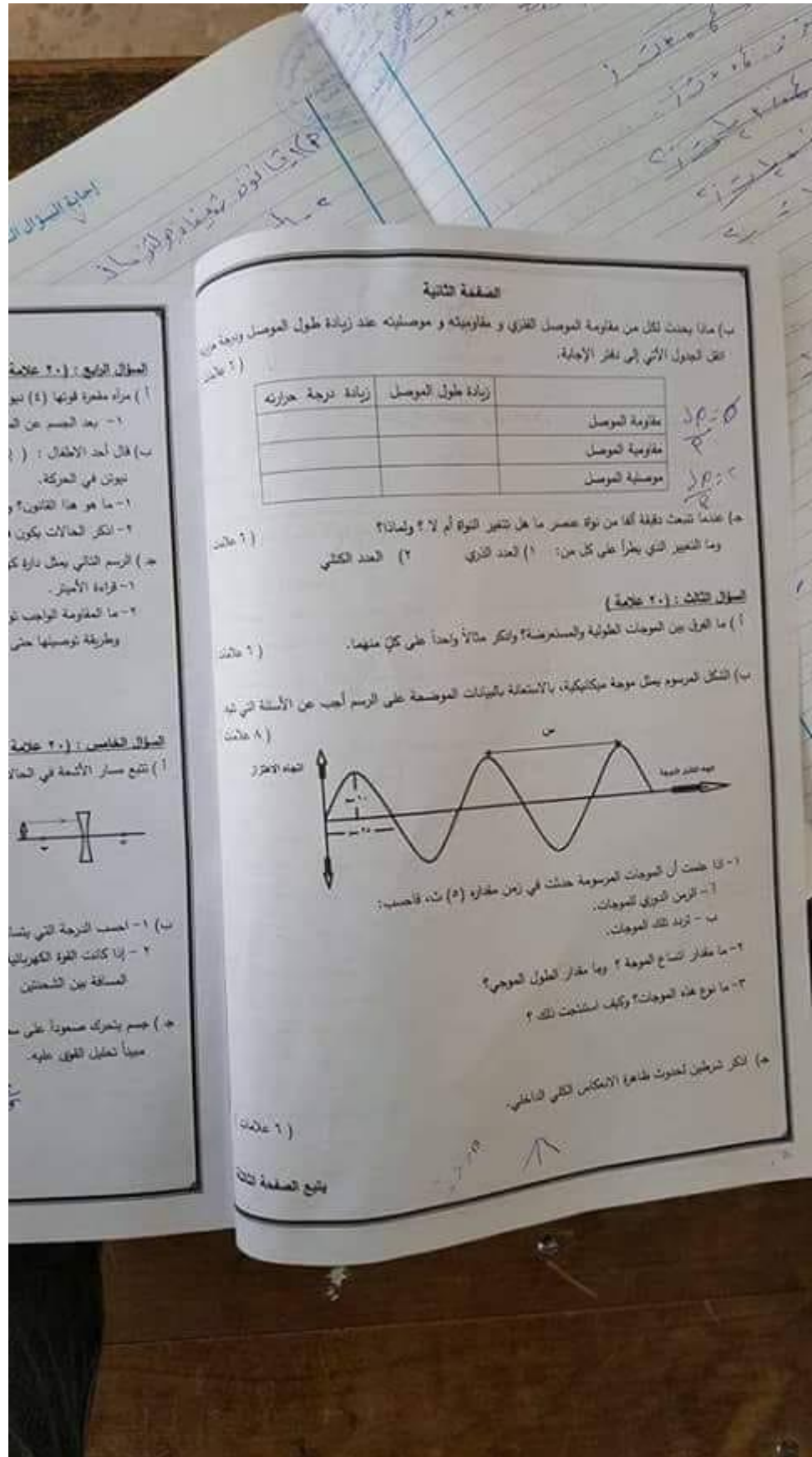
السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

( أ ) العلاقة المرسومة تمثل أحد قوانين الغازات مستخدماً بالرسم



- والبيانات المبينة عليه، أحب عما يأتي :
- ١- ما اسم هذا القانون؟
- ٢- ما درجة الحرارة ؟
- ٣- ما حجم الغاز عند الدرجة ؟
- ٤- ما قيمة الحجم ح؟

يتبع الصفحة الثانية

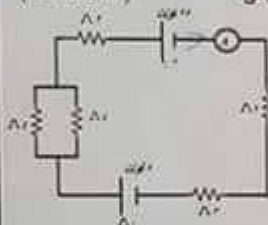


الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

- أ ( مراد مقبرة فونها (٤) ديوبز ، وضع جسم أمامها فتكون له صورة حقيقية مكبرة مرتين . احسب :  
 ١- بعد الجسم عن المرآة ٢- ارسم رسماً تخطيطياً لتكوين الصورة ( ٦ علامات )  
 ب) قال أحد الأطفال : ( إن لعبتي لا تتحرك إلا إذا قمت بدفعها أو سحبها ) : هذا النص يحاكي أحد قوانين نيوتن في الحركة .  
 ١- ما هو هذا القانون ؟ وذكر نصه .  
 ٢- اذكر الحالات يكون فيها التسارع صفراً .

- ج) ( الرسم التالي يمثل دائرة كهربية بالاعتماد على الشكل وبياناته احسب ما يأتي :  
 ١- قراءة الأميتر .  
 ٢- ما المقاومة الواجب توصيلها مع المقاومة ٣٠ Ω وطريقة توصيلها حتى تصبح قراءة الأميتر  $\frac{2}{3}$  أمبير ؟



السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

- أ) تتبع مسار الأشعة في الحالات المرسومة التالية بعد نفاذها إلى نغز إيجابك :



- ب) ١- احسب الدرجة التي يتساوى فيها التدرجين السيلسيوس (المئوي) والفهرنهايتي .  
 ٢ - إذا كانت القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين نقطيتين (ق) نيون ، كم تصبح هذه القوة إذا ضاقت المسافة بين الشحنتين (علامتان)

- ج) ( جسم يتحرك صعوداً على سطح مائل خشن تحت تأثير قوة مؤثرة عليه . ارسم رسماً توضيحياً لحركة الجسم مبيناً تعطل القوى عليه . (٦ علامات)



$$\frac{1}{2}mv^2 + \frac{1}{2}kx^2 = \frac{1}{2}mv^2 + \frac{1}{2}kx^2$$

انتهت الامتلة