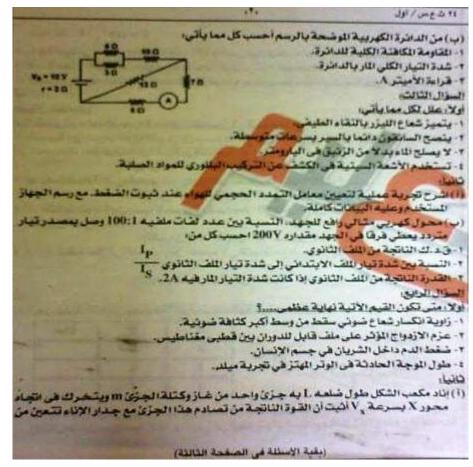
```
جمهورية مصر العربية
                                     وزارة التربية والتعلي
        امتحان شهادة إنمام الدراسة الثانوية العامة الصرية يجمهورية السودان لعام ٢٠١٢
                                والمرحلة الثانية / الدور الأول
                                        الفيرياء
الزمن فلأت ساعات
                                                        أجب عن خمسة استلة فقط مما يأتس،
(الأسطلة في أرمع صفحات
                                                                               السؤال الأولء
                                                     أولاء اذكر استخداما واحدا لكل مما بأتسء
                                                   - الجلفانومتر الحساس ذو اللف التحرك.
                                                                          ٢- المنشور العاكس،
                                                                             ۲- قارورة ديوار.
                                                                         ٤- الوصلة الثنائية.
                     ثانياً (أ) اذكر العلاقة الرياضية التي تعيد عن الكميات الفرنيانية الاتهة،
                                                                      ١- معادلة الاستمرازية
                                                        ٢- سرعة انتشار الموجات في وتر مهتر،
                                           ٢- الضغط عند نقطة في باطن سائل معرض للهواء.

    مكبس هيدروليكي الشائدة الألية له 400 أثرت على مكبسة الم

                                         روزن يستطيع المكيس رفعه بتأثير تلك القوة
                          ٢- الضغط الواقع على الكبس الكبير علما بأن مساحة مقطعه ٥٠١١١
                                                                               السؤال الثاني
              أولا، اذكر الكميات الصِّر بانية التي تقاس بالوحدات التالية، مع ذكر وحدة مكافئة
                  Amper. m²-t
                                                               Kg2S-1-1 Kg-1S-1-1
                                          Volt. Sec -T

    (أ) في الخليبة الكهروضوئية أَضَى السطح المدني بشوء أحادى اللون. ما تأثير سقوط الشوء
على السطح إذا كانت طاقة الفوتونات الساقطة .... أ

                                                                        ١- تساوى دالة الشفل.
                                                                       ٢- أكبر من دالة الشغل.
                                                                       ٣- أقل من دالة الشغل.
```



## بوابة النشرف التعليوية

www.alashrafedu.com

 $F = mV^2 / L \cdot \lambda a \lambda b h$ (ب) جلمانومتر حساس مقاومة ملفه 100 وأقصى تيار يتحمله ملفه 0.1 ٨ احسب: ١٠ قيمة مجزئ التيار اللازم توسيله بالجهاز ليقيس قيار أقصام ١٨. ٢- أقصى قرق جهد يستطيع الجافاتومتر قياسه عندا يوسل ملفه بمقاومة على لتوالى مقدارها السؤال الخامس ولا تخير الإجابة الصحيحة معاجئ القوسين في كل معاياتها ١- النسبية بين حجم الجزء الفمور من جسم طاهي الوق سائل. إلى حجم الجزء القمور من نفس الحجم إذا مثقا فوق سائل آخر أكبر كثافة (أكبر من الواحد - أقل من الواحد - تساوى الواحد) ٢- إذا رَّادتُ السافلة التي يقطعها شماع ليزر إلى الضعف فإن شدة الإشعاع ... (تقل إلى النصف - تقل إلى الربع - تبقى ثابتة) ٣- إذا انتقلت الموجمة من وسط لأخر بزاوية سقوط "60 فقل الطول الموجى لها المان زاوية انكسار الشماع تكون .... (اكبر من "60 - أهل من "60 - تساوى "60) إذا زاد صفحة غاز إلى الضعف وقل حجمه إلى النصف مع شبوت درجة حرارته فإن كثافة الغاز (ترداد للضعف - تقل إلى الشعف - لا تتغير) حانياء (أ) أكمل جدول التحقق لجموعة اليوايات المنطقية الموضحة بالشكل. Out B

O 1 8

(ب) ثلاثة أنواع من الرجاح (A, B, C) معاملات إنكسارها (1.49 , 1.47 , 1.45) على الشرق والشكل المقابل يبين مسار شعاع ضوني هي ليضة ضوئية مصنوعة من رجاج الثوع 15 م

191/me-571 بقلاف خارجي من نوع الحر من الزجاج. من الرسم أجب عما يأتي، ما توع الزجاج المستوع منه الفلاف الطارجي ٨ أو ١١ أو ١٢ ٢- أوجد قيمة الزاوية الحراجة بين مادة الليفة ومادة القلاف. السؤال السادس أولا ، قارن يون كل مما يأتى، ١- الصورة السنوية والصورة ثلاثية الأبعاد من حيث نوع العلومات السجلة على الشيلم مجموعة ليمان ومجموعة فوند من حيث تردد الاشعاع الناتج. ٢- الوجة الطولية والوجة المتعرضة من حيث الطول الوجي ٤- العملية الأيزوتيرمية والعملية الأديباتية من حيث علاقة الفاز بالوسط الحيط (أ) ما النتائج الترتبة على كل معا يأتي .... أ مقوط ضوء الشمس الأبيض على الفازات والأبخرة المحيطة بجو الشمس ٢- تراكب موجتين لهما نفس السعة والتردد وتنتشران في نفس الاتجاد. ٢- مرور تيار كهربي في سلكين متوازيين في نفس الانجاد. (ب) الجدول الثالي يوضح العلاقة بين القوة الداهمة الكهربية الستحثة الناتجة في ملف e.m.f ومعدل التغير في شدة التيار فيه ١١/٨١ بالللي أمبير / ثانية، c.m.f (Volt) 0.7 0.8 1/t (m.A/S) 50 110 ارسم العلاقية البيانية بحيث تكون e.m.f على المحور الرأسي و ΔI/ΔL على المحور الأفقى. ومن

١- القوة الدافعة الكهربية المستحلة المتولدة في اللف عندما يكون معدل التغير في شدة التها 110 مللي أمبير / ثانية.

٢- معامل الحث الذاتي للملف (١).

الرسم أجده

(اندبت الإسطة)

بوابة الأشرف التعليهية

www.alashrafedu.com