



الامتحان الموحد للأسس الأول

٢٠١١ يَانِيرِ

المادة : الفيزياء والكيمياء

مدة الإجاز : ساعة واحدة

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

تمرين 1 : 6,5 نقط

- تحمل الصفيحة الوصفية لمكواة كهربائية الإشارتين (220V - 1 Kw).

ن 1

1-1 ماذا تمثل كل إشارة من الإشارتين المسجلتين على صفيحة المكواة ؟

ن 1

1-2 أحسب شدة التيار الكهربائي المار في المكواة أثناء تشغيلها.

- في تركيب منزلي تحت التوتر $V=220V$ ، نشغل خلال نفس اليوم هذه المكواة لمدة 30 دقيقة (نصف ساعة) ومصباحا قدرته الكهربائية $W=60$ لمدة 5 ساعات (5h).

ن 2

2-1 أحسب بالواط/ساعة ثم بالجول الطاقة الكهربائية E المستهلكة خلال هذا اليوم.

ن 1

2-2 أحسب عدد الدورات n التي أنجزها قرص العداد الكهربائي خلال هذا اليوم، علما أن ثابتة العداد هي

$$C=2,5 \text{ wh/tr}$$

- القدرة الكهربائية الممنوعة للمنزل من طرف المكتب الوطني للكهرباء هي : $P_{max}=4,4 \text{ Kw}$

ن 0,5

1-3 أحسب شدة التيار الكهربائي القصوى I_{max} .

3- هل يمكن أن تشغل في آن واحد، بالإضافة إلى المكواة، آلة غسيل وفرنا كهربائيا قدرتهما الكهربائية على التوالي : $1,5 \text{ Kw}$ و $2,5 \text{ Kw}$ ؟ علل جوابك.

ن 1

تمرين 2 : 7.5 نقط

-1 ◊ أذكر شرطي ثُنُوص ◊ اشرح الحَسَر وبين كيفية تصحيحه.

ن 1

-2 تعطي عدسة رقيقة مجمعة L لشيء ضوئي $A'B'$ صورة $'A'B'$ طوله 1cm على بعد 4cm ، بحيث :

ن 0.5

2-1 أحسب البعد البؤري f للعدسة L .

ن 1

2-2 أحسب C قوة العدسة L .

ن 1

-3 نضع الشيء AB عموديا على المحور البصري الرئيسي للعدسة المجمعة L على بعد 2cm .

ن 1.5

3-1 أنشئ هندسيا الصورة $A'B'$ بسلم حقيقي.

ن 1

3-2 حدد مميزات الصورة $A'B'$.

ن 1

-4 نزيح الشيء AB ونضعه على نقطة من المحور البصري الرئيسي حتى نحصل على صورة حقيقية مقلوبة وبعيدة جدا.

ن 2.5

أنشئ هندسيا "A'B'" صورة الشيء AB في هذه الحالة ثم حدد مميزاتها.

5- የ ትኩ አንድ ማኅበ ምርመራ ሰነድ የ ምርመራ ሰነድ የ

4- የ ምርመራ ሰነድ የ ምርመራ ሰነድ የ

$d = 50 \text{ m}$ እቅዱ ምርመራ ሰነድ የ ምርመራ ሰነድ የ ምርመራ ሰነድ የ ምርመራ ሰነድ የ ምርመራ ሰነድ የ

3- የ ምርመራ ሰነድ የ

2- የ ምርመራ ሰነድ የ

1- የ ምርመራ ሰነድ የ

አንድ ምርመራ ሰነድ የ ምርመራ ሰነድ የ

አንድ ምርመራ ሰነድ የ

$V_2 = 20 \text{ m/s}$ እቅዱ ምርመራ ሰነድ 5 m ምርመራ ሰነድ $V_1 = 25 \text{ m/s}$ እቅዱ ምርመራ ሰነድ

(6) : ይህንን ዕ