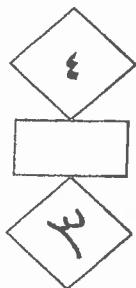


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



الطلبة النظاميون

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

د س

(وثيقة محمية/ملحوظ)

مدة الامتحان: ٢٠

٣١٧

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩

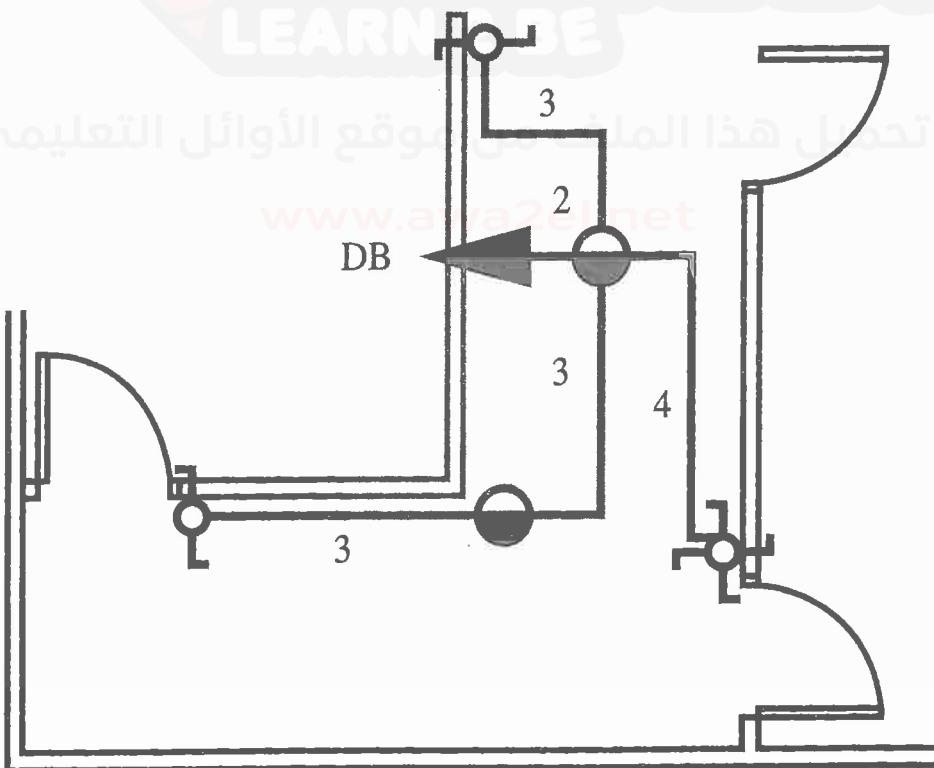
المبحث : الرسم الصناعي / الكهرباء

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).**سؤال الأول:** (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لإنارة موزع في شقة، دارته الكهربائية مكونة من وحدتي إنارة يمكن إضاءتها من ثلاثة مواقع مختلفة.

المطلوب: رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بمقاييس رسم مناسب.

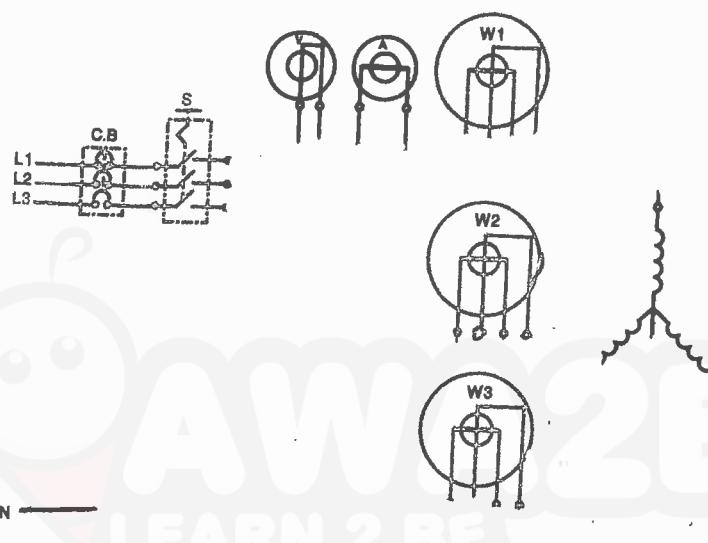


يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانيةسؤال الثاني: (١٠٠ علامة)

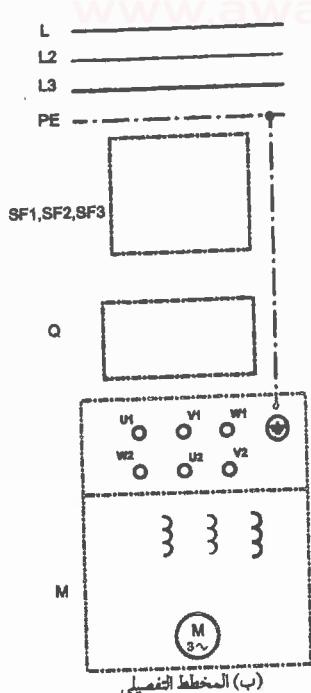
أ) يبيّن الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية لقياس قدرة حمل ثلاثي الطور موصول على شكل نجمة (M) باستخدام ثلاثة أجهزة واطميتر.

المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي لهذا الدارة بعد نقله إلى دفتر إجابتك بمقاييس رسم مناسب.



ب) يبيّن الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة محرك كهربائي ثلاثي الطور موصول على شكل مثلث.

المطلوب: صل عناصر المخطط التفصيلي لهذا المحرك بعد نقله إلى دفتر إجابتك بمقاييس رسم مناسب. (٤٤ علامة)



يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

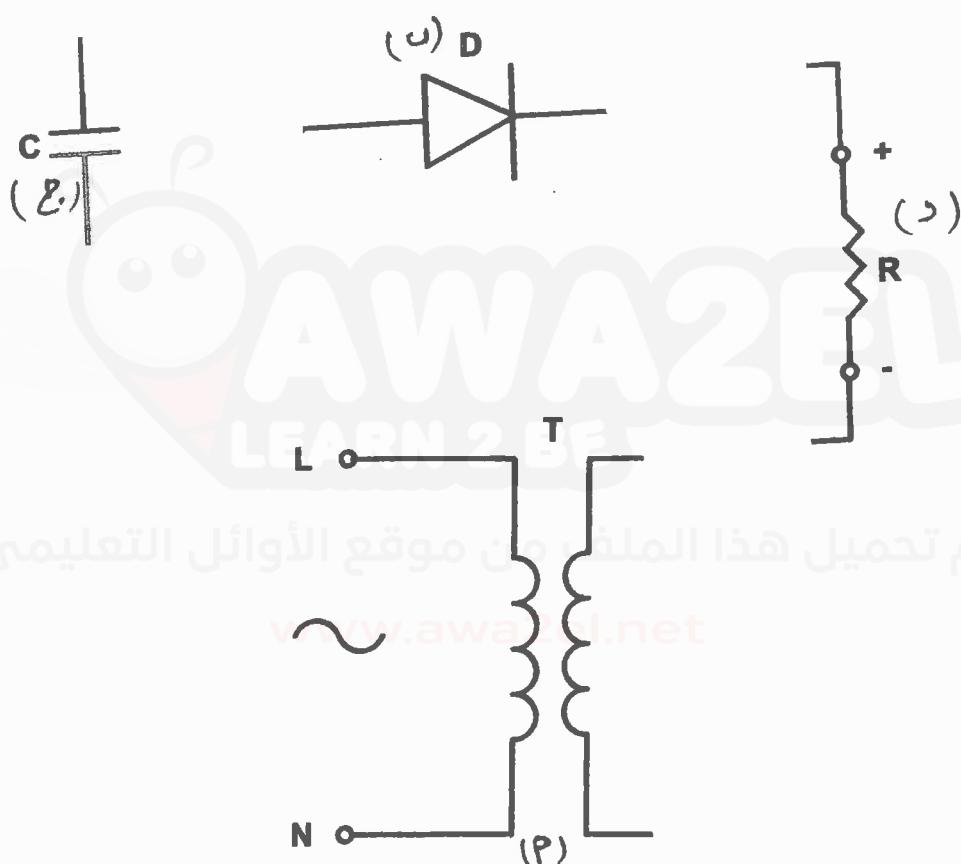
ج) تبين الأشكال أدناه (أ، ب، ج، د) عناصر مخطط دارة تقويم نصف موجة بمواسع.

(٢٠) علامة

المطلوب: مستعيناً بالأشكال أدناه وبمقاييس رسم مناسب:

١- رسم دارة تقويم نصف موجة بمواسع.

٢- رسم إشارة فولطية الدخل (V_{in}) لهذه الدارة.



تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي

www.awa2el.net

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعةسؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يتكون هذا الفرع من (١٠) فقرات، وكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح.

- | | | |
|--|----------|--|
| ١- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) ملف تبديل (تعويض) | | |
| ب) ملف تواز | | |
| ج) مفتاح عكس اتجاه الدوران | | |
| د) مقاومة بدء حركة | | |
| ٢- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) حماية مغناطيسية | | |
| ب) ملف تواز | | |
| ج) ملف تواز | | |
| د) مقاومة بدء حركة | | |
| ٣- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) ملف تبديل (تعويض) | | |
| ب) ملف تواز | | |
| ج) ملف تواز | | |
| د) مقاومة بدء حركة | | |
| ٤- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) اتصال ميكانيكي | | |
| ب) حماية حرارية | | |
| ج) حماية مغناطيسية | | |
| د) ملف تواز | | |
| ٥- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) اتصال ميكانيكي | | |
| ب) حماية حرارية | | |
| ج) حماية مغناطيسية | | |
| د) ملف تواز | | |
| ٦- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) اتصال ميكانيكي | | |
| ب) مقاومة بدء الحركة | | |
| ج) حماية مغناطيسية | | |
| د) ملف تواز | | |
| ٧- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) وصلة ثابتة | | |
| ب) مقاومة ثابتة القيمة | | |
| ج) نقطة تاریض | | |
| د) ملف محاثة | | |
| ٨- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) وصلة ثابتة | | |
| ب) وصله قابلة للفك | | |
| ج) مقاومة متغيرة | | |
| د) مواسع | | |
| ٩- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) وصلة ثابتة | | |
| ب) غلاف | | |
| ج) نقطة تاریض | | |
| د) ملف محاثة | | |
| ١٠- الرسم الرمزي  | يدل على: | |
| أ) محول تيار | | |
| ب) ملف (محاثة) | | |
| ج) تيار متداوب | | |
| د) وصلة ثابتة | | |

»انتهت الأسئلة«