



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٤/٢٠٢٣

الدرس الأول
وحدة التغذية
الكهربائية

الوحدة الثالثة
المكونات المادية
للحاسوب

الصف
التاسع

المادة
تكنولوجيا
المعلومات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- جميع الأجهزة الآتية تستخدم تيار متناوب حتى تعمل، ما عدا:
 - المدافئ الكهربائية
 - الأجهزة الإلكترونية
 - المحركات الكهربائية
 - المصابيح الكهربائية
- تيار متغير الجهة والشدة بشكل دوري وينتج بشكل مباشر عن محطات توليد الطاقة الكهربائية، هو:
 - AC
 - EC
 - IC
 - DC
- أعلى جهد كهربائي تحتاجه مكونات الحاسوب بوساطة وحدة التغذية الكهربائية حتى تعمل، هو:
 - 220V
 - 9V
 - 12V
 - 5V
- يُغذى المعالج بالطاقة الكهربائية عن طريق:
 - وحدة التغذية مباشرة
 - مروحة التبريد
 - مقبس التيار الكهربائي
 - اللوحة الأم
- تستقبل وحدة التغذية الكهربائية تياراً كهربائياً متناوباً.
 - العبارة صحيحة
 - العبارة خاطئة
- يصلح استخدام التيار المتناوب مباشرة من قبل القطع الإلكترونية في صندوق الحاسوب.
 - العبارة صحيحة
 - العبارة خاطئة

أكمل الجدول الآتي الذي يبين قيم الجهد المطلوبة لكل جزء من أجزاء الحاسوب بوحدة الفولت V:

السؤال الثاني

جزء الحاسوب	قيمة الجهد (V)
بقية أجزاء المعالج
مروحة التبريد للحاسوب
Mouse

جزء الحاسوب	قيمة الجهد (V)
نواة المعالج
سواقة الأقراص الليزرية
منفذ USB

أكمل الفراغ باسم القطعة المناسبة من القطع الموجودة داخل وحدة التغذية الكهربائية فيما يلي:

السؤال الثالث

- تقوم بتعديل جهد التيار الكهربائي
- يقوم بتخفيض شدة التيار الكهربائي
- يجعل التيار الكهربائي منتظم الشدة والجهد
- يعمل على تحويل التيار الكهربائي من تيار متغير الجهة إلى تيار ثابت الجهة

تأمل الصورة الآتية التي توضح البنية الخارجية لوحدة التغذية الكهربائية، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الرابع



- ما رمز الجزء المناسب مع العبارات التالية:
 - كابلات تزويد الطاقة الكهربائية:
 - زر قطع الطاقة عن وحدة التغذية:
 - مدخل مقبس التيار الكهربائي:
 - صندوق وحدة التغذية:
 - فتحة مروحة التبريد:
- ما مهمة وحدة التغذية الكهربائية؟
- ما قيمة تيار المدينة المتناوب (بالفولت)؟
- يسمى التيار الذي ينتج عن المدخرات وألواح الطاقة الشمسية بـ





الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٤/٢٠٢٣

الدرس الأول
وحدة التغذية
الكهربائية

الوحدة الثالثة
المكونات المادية
للحاسوب

الصف
التاسع

المادة
تكنولوجيا
المعلومات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- جميع الأجهزة الآتية تستخدم تيار متناوب حتى تعمل، ما عدا:
 - المدافئ الكهربائية
 - تيار متغير الجهة والشدة بشكل دوري وينتج بشكل مباشر عن محطات توليد الطاقة الكهربائية، هو:
 - أعلى جهد كهربائي تحتاجه مكونات الحاسوب بوساطة وحدة التغذية الكهربائية حتى تعمل، هو:
 - يُغذى المعالج بالطاقة الكهربائية عن طريق:
- أ- المدافئ الكهربائية
- ب- الأجهزة الإلكترونية
- ج- المحركات الكهربائية
- د- المصابيح الكهربائية
- أ- AC
- ب- EC
- ج- IC
- د- DC
- أ- 220V
- ب- 9V
- ج- 12V
- د- 5V
- أ- وحدة التغذية مباشرة
- ب- مروحة التبريد
- ج- مقبس التيار الكهربائي
- د- اللوحة الأم
- أ- العبارة صحيحة
- ب- العبارة خاطئة
- ج- مقبس التيار الكهربائي
- د- اللوحة الأم
- أ- العبارة صحيحة
- ب- العبارة خاطئة
- ج- مقبس التيار الكهربائي
- د- اللوحة الأم

أكمل الجدول الآتي الذي يبين قيم الجهد المطلوبة لكل جزء من أجزاء الحاسوب بوحدة الفولت V:

السؤال الثاني

جزء الحاسوب	قيمة الجهد (V)
بقية أجزاء المعالج	3.3
مروحة التبريد للحواسيب	12
Mouse	5

جزء الحاسوب	قيمة الجهد (V)
نواة المعالج	1.5
سواقة الأقراص الليزرية	12
منفذ USB	5

أكمل الفراغ باسم القطعة المناسبة من القطع الموجودة داخل وحدة التغذية الكهربائية فيما يلي:

السؤال الثالث

- الوشية تقوم بتعديل جهد التيار الكهربائي
- المقاومة يقوم بتخفيض شدة التيار الكهربائي
- المكثف يجعل التيار الكهربائي منتظم الشدة والجهد
- ثنائي الكتروني يعمل على تحويل التيار الكهربائي من تيار متغير الجهة إلى تيار ثابت الجهة

تأمل الصورة الآتية التي توضح البنية الخارجية لوحدة التغذية الكهربائية، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الرابع



- ما رمز الجزء المناسب مع العبارات التالية:
 - كابلات تزويد الطاقة الكهربائية: أ
 - زر قطع الطاقة عن وحدة التغذية: ج
 - مدخل مقبس التيار الكهربائي: هـ
 - صندوق وحدة التغذية: د
 - فتحة مروحة التبريد: ب
- ما مهمة وحدة التغذية الكهربائية؟ تخفيض جهد التيار المتناوب وتحويله إلى تيار مستمر
- ما قيمة تيار المدينة المتناوب (بالفولت)؟ 220V
- يسمى التيار الذي ينتج عن المدخرات وألواح الطاقة الشمسية بالتيار المستمر

