



الفصل الدراسي
الأول
٢٠٢٤/٢٠٢٣

الدرس الأول
وحدة التغذية
الكهربائية

الوحدة الثالثة
المكونات المادية
للحاسوب

الصف
الحادي عشر

المادة
تكنولوجيا
المعلومات



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

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

السؤال الثاني

أكمل الجدول الآتي الذي يبيّن قيم الجهد المطلوبة لكل جزء من أجزاء الحاسوب بوحدة الفولت ٧:

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

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

السؤال الثالث

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

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

السؤال الرابع

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



١- 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:

٢- ما مهمة وحدة التغذية الكهربائية؟

٣- ما قيمة تيار المدينة المتناوب (بالفولت)؟

٤- يسمى التيار الذي ينتج عن المدخرات وألواح الطاقة الشمسية بـ





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- جميع الأجهزة الآتية تستخدم تيار متناوب حتى تعمل، ما عدا: **د- المصابيح الكهربائية**
- تيار متغير الجهة والشدة بشكل دوري وينتج بشكل مباشر عن محطات توليد الطاقة الكهربائية، هو: **أ- AC**
- على جهد كهربائي تحتاجه مكونات الحاسوب بوساطة وحدة التغذية الكهربائية حتى تعمل، هو: **ج- 12V**
- وحدة التغذية الكهربائية تياراً كهربائياً متناوباً. **أ- العبرة صحيحة**
- وحدة التغذية مباشرة **ب- مروحة التبريد**
- تسقبل وحدة التغذية الكهربائية تياراً كهربائياً متناوباً. **ب- العبرة صحيحة**
- يُغذي المعالج بالطاقة الكهربائية عن طريق: **ج- مقبس التيار الكهربائي**
- وحدة التغذية الكهربائية تياراً كهربائياً متناوباً. **أ- العبرة صحيحة**
- يصلح استخدام التيار المتناوب مباشرة من قبل القطع الإلكتروني في صندوق الحاسوب. **ب- العبرة صحيحة**

السؤال الثاني

أكمل الجدول الآتي الذي يبيّن قيم الجهد المطلوبة لكل جزء من أجزاء الحاسوب بوحدة الفولت **٧**:

قيمة الجهد (V)	جزء الحاسوب
3.3	بقيّة أجزاء المعالج
12	مروحة التبريد للحاسوب
5	Mouse

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

السؤال الثالث

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

- الوشيعة** تقوم بتعديل جهد التيار الكهربائي
- المقاومة** يقوم بتحفيض شدة التيار الكهربائي
- المكثف** يجعل التيار الكهربائي منظم الشدة والجهد
- ثاني الكتروني** يعمل على تحويل التيار الكهربائي من تيار متغير الجهة إلى تيار ثابت الجهة

السؤال الرابع

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



- ما رمز الجزء المناسب مع العبارات التالية:

- كابلات تزويذ الطاقة الكهربائية: **أ**
- زر قطع الطاقة عن وحدة التغذية: **ج**
- مدخل مقبس التيار الكهربائي: **هـ**
- صندوق وحدة التغذية: **د**
- فتحة مروحة التبريد: **بـ**

- ما مهمة وحدة التغذية الكهربائية؟ **تحفيض جهد التيار المتناوب وتحويله إلى تيار مستمر**

- ما قيمة تيار المدينة المتناوب (بالفولت)? **220V**

- يسّمى التيار الذي ينبع عن المدخرات وألواح الطاقة الشمسية **بالتيار المستمر**