الكهرباء

الملخصات	الموضوع	
* نتعرف على التركيب على التوالي عندما تنطفئ كل المصابيح بسبب إزالة أحدها أو تلفه (أي المصابيح	كيف نتعرف على	1
أي عند إزالة أحد المصابيح أو تلفه في التركيب على التوالي تنفتح الدارة الكهربائية، مما يجعل التيار	التركيب على التوالي	
الكهربائي لا يصل إلى المصابيح الأخرى.		
* نتعرف على التركيب على التوازي عندما تبقى المصابيح مضيئة عند إزالة أحدها أو تلفه.	كيف نتعرف على	2
أي أن إزالة أو تلف أحد المصابيح في التركيب على التوازي على يؤثر على وصول التيار الكهربائي إلى	التركيب على	
المصابيح الأخرى.	*	
* التركيب المعتمد في التركيب الكهربائي المنزلي هو التركيب على التوازي، ففي منازلنا عندما نزيل أحد	ا ـ ما هو التركيب	3
المصابيح أو يصيبه عطب ما لا تنطفئ المصابيح الأخرى، بل تظل مضيئة	المعتمد فب التركيب الكهربائي المنزلي	
* عناصر التركيب الكهربائي المنزلي هي: العداد، الفاصل، الصهيرات، الأسلاك الموصلة، قواطع التيار،	المهرباتي المعربي المعرباتي المعاربي	4
المصابيح، مآخذ التيار و الأجهزة الكهربائية.	التركيب الكهربائي	7
1 2 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 -	المنزلي المنزلي	
* دور العداد هو حساب مقدار الاستهلاك المنزلي من الكهرباء.	- ما دور العداد؟	5
(كلما سجل العداد كمية أكبر للاستهلاك تكون الفاتورة التي يؤديها صاحب المنزل كبيرة)		
* دور الفاصل هو قطع التيار الكهربائي عن المنزل بكاملة أو جزء منه.	- ما دور الفاصل؟	6
(عندما يصيب التركيب الكهربائي المنزلي عطب ما، يقطع الكهربائي التيار الكهربائي عن المنزل بواسطة		
الفاصل، حتى لا يصاب بأذى عِند اشتغاله)	ı	
* دور الصهيرات هو وقاية الأجهزة الكهربائية، فعندما يقع مس كهربائي تقطع الصهيرة التيار الكهربائي عن	- ما دور الصهيرات؟	7
الجهاز حتى لا يصاب بعطب ما.		
* الأسلاك الموصلة هي التي توصل التيار الكهربائي إلى المصابيح و الأجهزة الكهربائية لكي تعمل.	-ما دور الأسلاك 11 م	8
* تستعمل في التركيب الكهربائي المنزلي ثلاثة أنواع من الأسلاك:	الموصلة؟ - ما هي أنواع	9
المستعمل في المتركب المتهرب في المصرفي عادف المواع من الاستعمال التيار الكهربائي إلى المصابيح أو الأجهزة	الأسلاك الكهربائية في	9
. ســــ بـــور. و يــون برد بــــر، و بو بــي يوـــن بــير بــهربــي بعي بـــــبين بو ١٠ بـهرد الكهربائية	التركيب الكهربائي	
ور . السلك المحايد: و يكون لونه أزرق، و هو الذي يعمل عكس سلك الطور.	المنزلي	
. سلك المأخذ الأرضي: و يكون ملونا بالأصفر و الأخضر، و هو للحماية من الصواعق.	ي ح	
* دور قواطع التيار هو قُتح و إغلاق الدارة الكهربائية، أي بواسطته نسمح للتيار الكهربائي بالوصول إلى	ما دور قواطع التيار؟	10
المصابيح أو الأجهزة الكهربائية لتعمل (إغلاق الدارة الكهربائية)، أو نمنعه من الوصول اليها (فتح الدارة		
الكهربائية).		
فأنت مثلا عندما تريد أن تضيء مصباح غرفة ما تغلق الدارة الكهربائية بواسطة قاطع التيار، و عندما تريد		
أن تطفئه تفتح الدارة الكهربائية بواسطته		
* دور مآخذ التيار هو السماح بربط الأجهزة الكهربائية بالتيار الكهربائي، فأنت مثلا إذا اشتريت تلفازا و	- ما دور مأخذ التيار؟	11
أردت أن تشغله يجب أن تربطه بمأخذ التيار و إلا لن يعمل.	, f (*) t(10
* قبل استعمال أي جهاز كهربائي يجب مراعاة ملائمة توتر استعماله مع التوتر الكهربائي المنزلي.	ا ـ اللِّي ماذا يجب أن	12
	ننتبه قبل استعمال أي	
أتجنب أخطار التيار الكهربائي عبر:	جهاز كهربائي؟ - كيف أنجنب أخطار	13
الجنب الحقول التهربائي عبر. . عدم لمس سلك كهربائي عار.	التيار الكهربائي	13
. عدم إدخال موصلات (المسامير و الأسلاك المعدنية) في ثقب مأخذ التيار الكهربائي.	ا المسير المساورة الي	
. عدم تفكيك أو إصلاح جُهاز و هو مرتبط بالتركيب الكهربائي.		
. عدم استعمال أجهزة كهربائية في مكان رطب (كالحمام مثلا)		