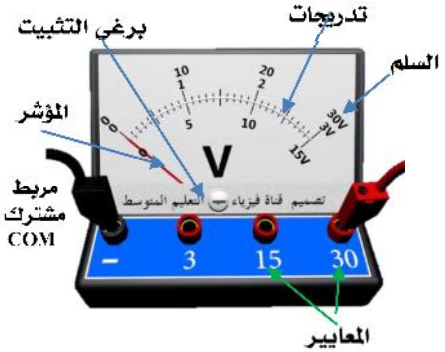
(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

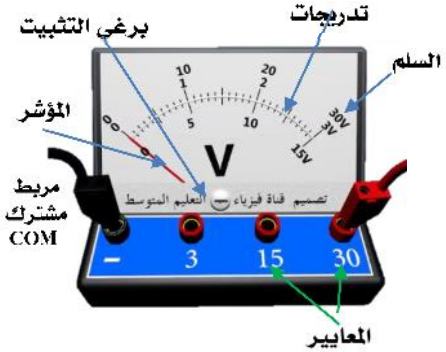
(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر



(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر



(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل2) القراءة على جهاز الفولط متر

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

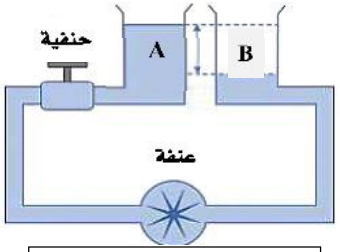
(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

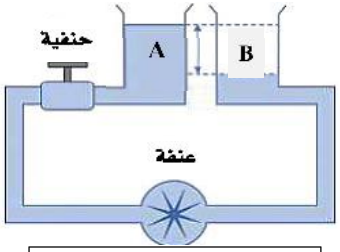
(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات

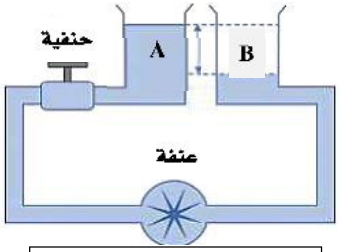
(الشكل3) القراءة على جهاز متعدد القياسات



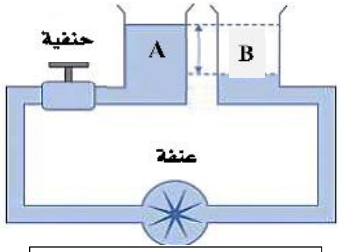
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



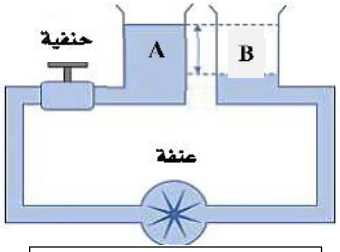
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



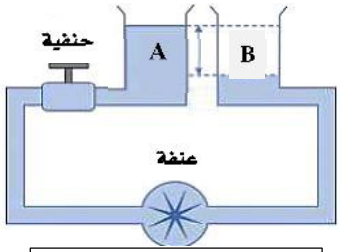
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



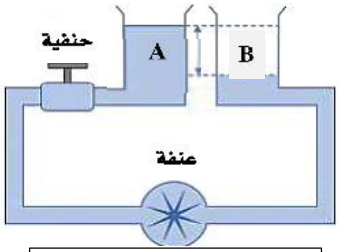
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



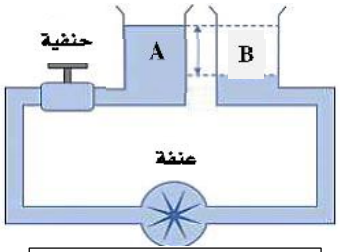
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



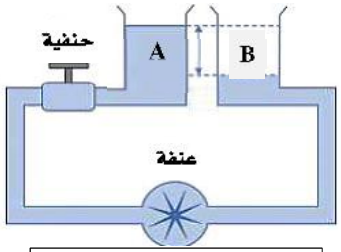
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



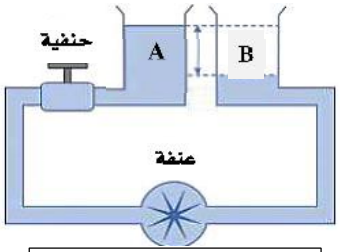
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



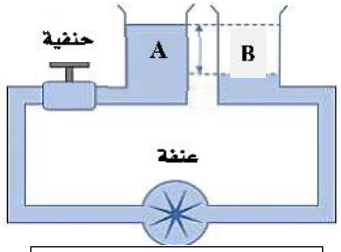
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



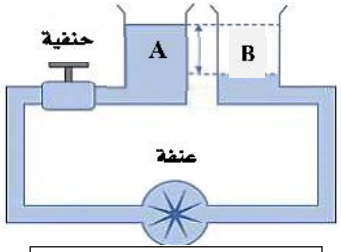
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



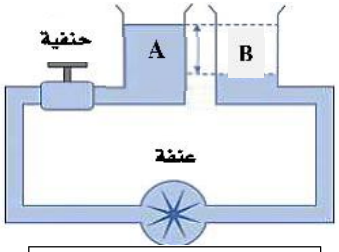
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



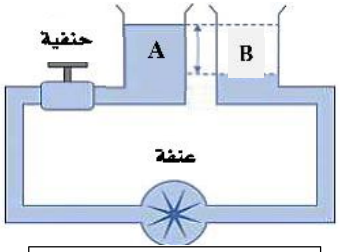
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



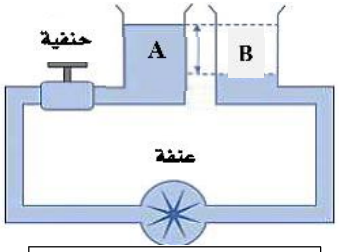
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



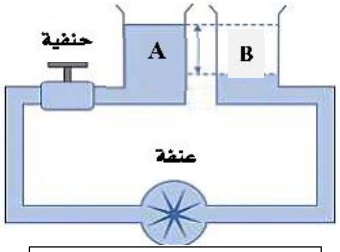
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



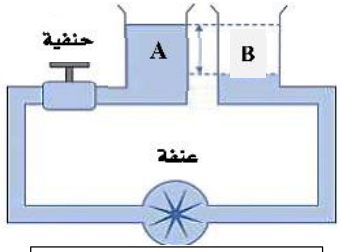
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



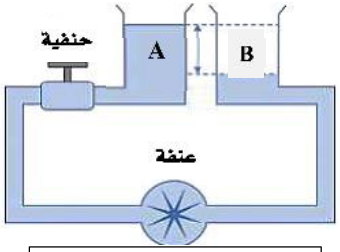
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



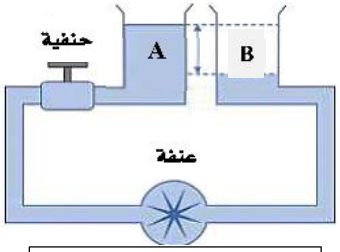
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



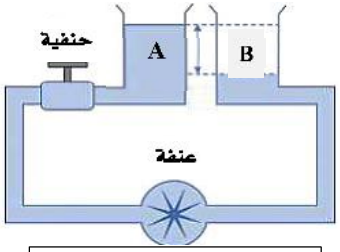
(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي



(الشكل1) فرق مستوى الماء
في نموذج التيار المائي

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

كيف أستعمل جهاز الفولط متر؟

1- تضبط الجهاز على نوع التوتر الكهربائي المستمر.
2- تضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار أكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز؛ ثم نخفضه حتى تصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- يربط الجهاز في الدارة على التفرع.
5- توصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب الموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز؛ ثم نطبق العلاقة التالية:

$$U = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

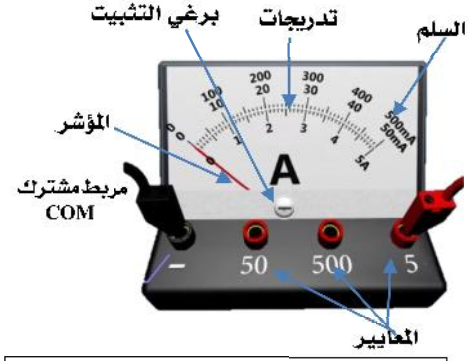
(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر



(الشكل 2) القراءة على جهاز الأميرمتر

- كيف أستعمل جهاز الآمبيرمتر:

1- نضبط الجهاز على نوع التيار الكهربائي المستمر.
2- نضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار اكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز، ثم نخفضه حتى نصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- نركب الجهاز في الدارة على التسلسل.
5- نوصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب لموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز، ثم نطبق العلاقة التالية:

$$I = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

- كيف أستعمل جهاز الآمبيرمتر:

1- نضبط الجهاز على نوع التيار الكهربائي المستمر.
2- نضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار اكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز، ثم نخفضه حتى نصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- نركب الجهاز في الدارة على التسلسل.
5- نوصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب لموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز، ثم نطبق العلاقة التالية:

$$I = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

- كيف أستعمل جهاز الآمبيرمتر:

1- نضبط الجهاز على نوع التيار الكهربائي المستمر.
2- نضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار اكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز، ثم نخفضه حتى نصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- نركب الجهاز في الدارة على التسلسل.
5- نوصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب لموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز، ثم نطبق العلاقة التالية:

$$I = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

- كيف أستعمل جهاز الآمبيرمتر:

1- نضبط الجهاز على نوع التيار الكهربائي المستمر.
2- نضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار اكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز، ثم نخفضه حتى نصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- نركب الجهاز في الدارة على التسلسل.
5- نوصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب لموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز، ثم نطبق العلاقة التالية:

$$I = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

- كيف أستعمل جهاز الآمبيرمتر:

1- نضبط الجهاز على نوع التيار الكهربائي المستمر.
2- نضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار اكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز، ثم نخفضه حتى نصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- نركب الجهاز في الدارة على التسلسل.
5- نوصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب لموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز، ثم نطبق العلاقة التالية:

$$I = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

- كيف أستعمل جهاز الآمبيرمتر:

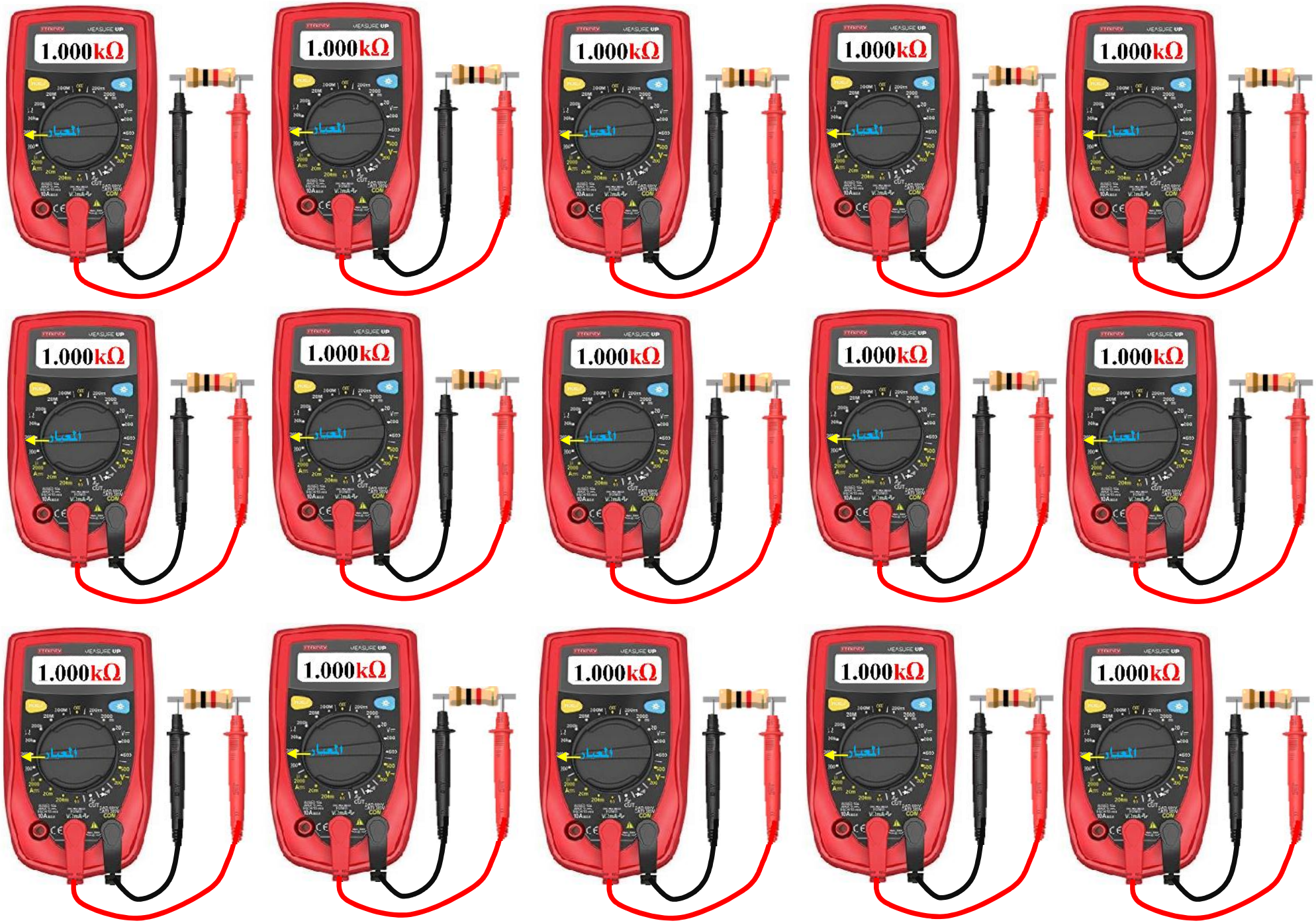
1- نضبط الجهاز على نوع التيار الكهربائي المستمر.
2- نضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار اكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز، ثم نخفضه حتى نصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- نركب الجهاز في الدارة على التسلسل.
5- نوصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب لموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز، ثم نطبق العلاقة التالية:

$$I = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$

- كيف أستعمل جهاز الآمبيرمتر:

1- نضبط الجهاز على نوع التيار الكهربائي المستمر.
2- نضبط مؤشر الجهاز عند الصفر.
3- نختار اكبر معيار في بداية القياس حفاظا على سلامة الجهاز، ثم نخفضه حتى نصل إلى المعيار المناسب الذي يعطينا قراءة أكثر دقة.
4- نركب الجهاز في الدارة على التسلسل.
5- نوصل مربطه المشترك (COM) بالقطب السالب والقطب لموجب يوصل بأحد المعايير.
6- نقرأ التدريجة التي يشير إليها الجهاز، ثم نطبق العلاقة التالية:

$$I = \frac{\text{القراءة} \times \text{المعيار}}{\text{السلم}}$$


1.000kΩ
المحيار

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

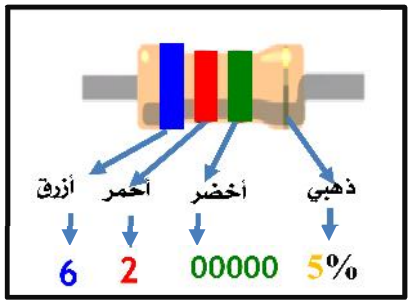
الفضي	الذهبي
10%	5%

(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية

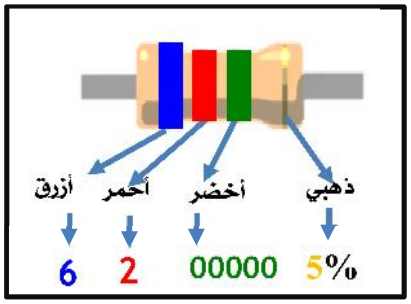
اللون	الأسود	البني	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
العدد	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

الفضي	الذهبي
10%	5%

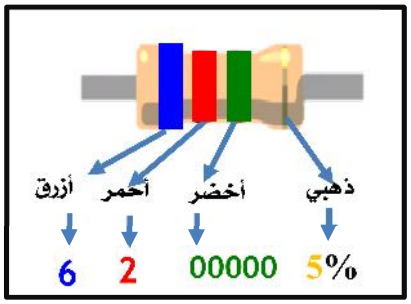
(الشكل3) : جدول شيفرة الألوان الخاصة بالمقاومة الكهربائية



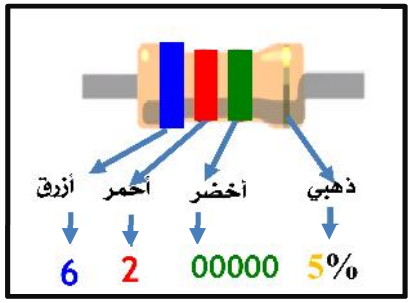
R= 6200000 Ω ± 5 %



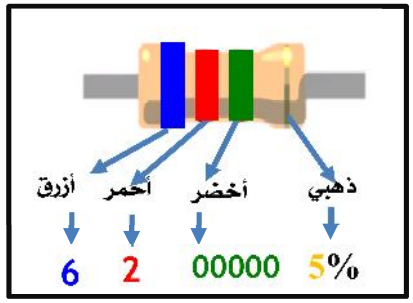
R= 6200000 Ω ± 5 %



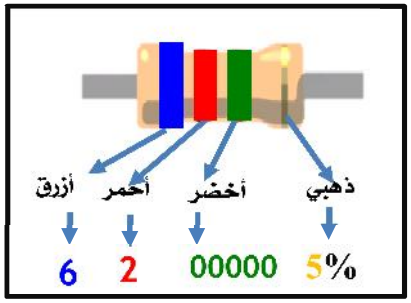
R= 6200000 Ω ± 5 %



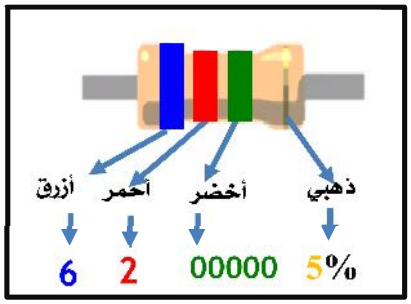
R= 6200000 Ω ± 5 %



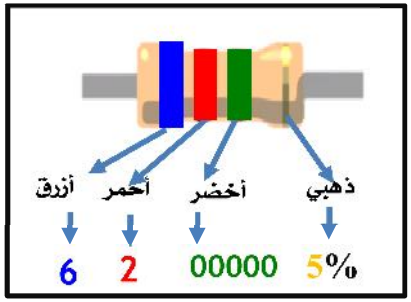
R= 6200000 Ω ± 5 %



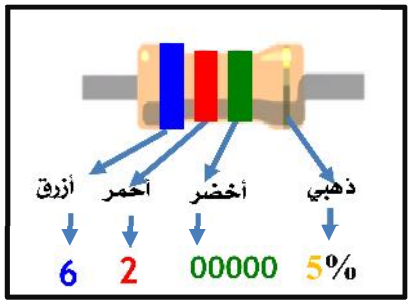
R= 6200000 Ω ± 5 %



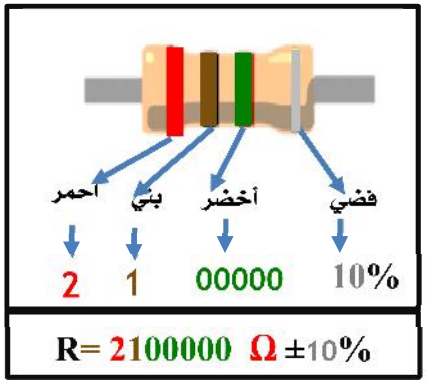
R= 6200000 Ω ± 5 %

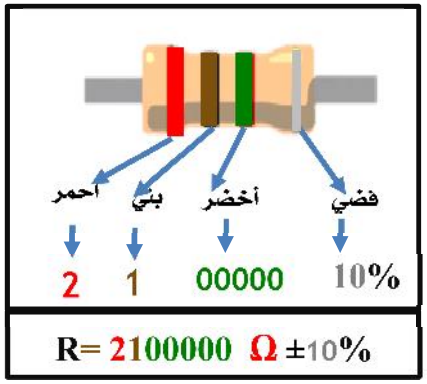


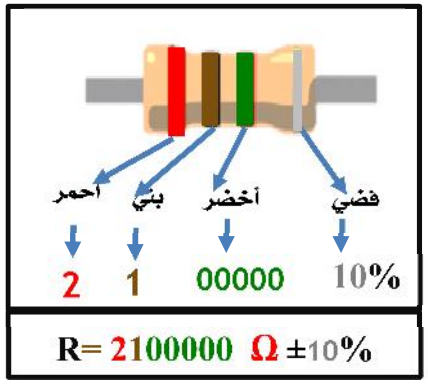
R= 6200000 Ω ± 5 %

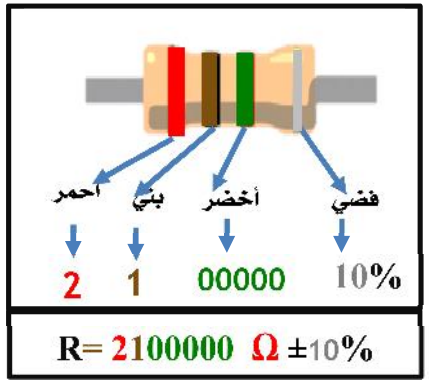


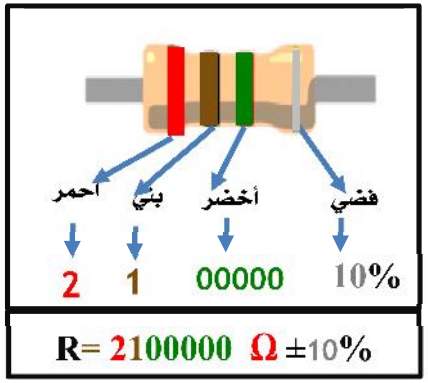
R= 6200000 Ω ± 5 %

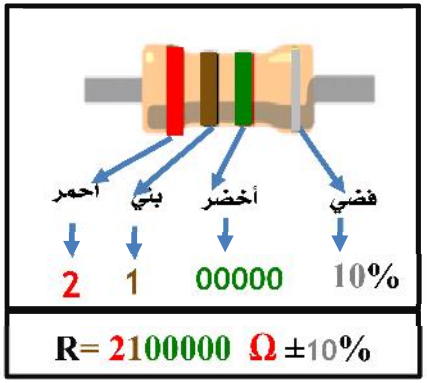

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

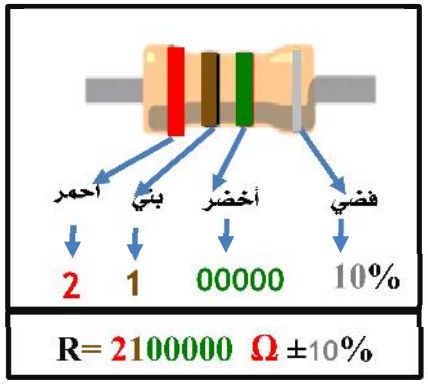

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

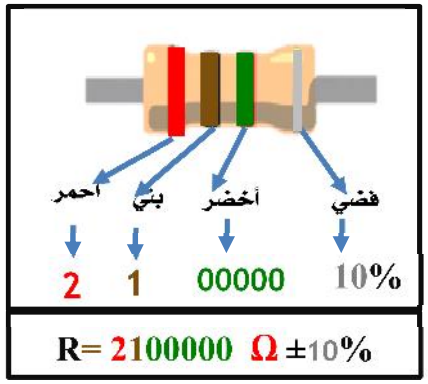

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

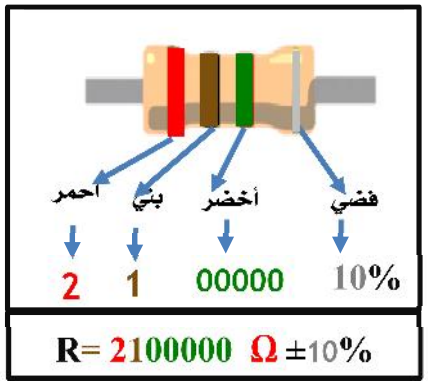

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

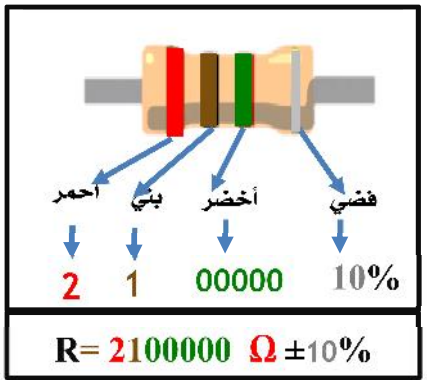

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

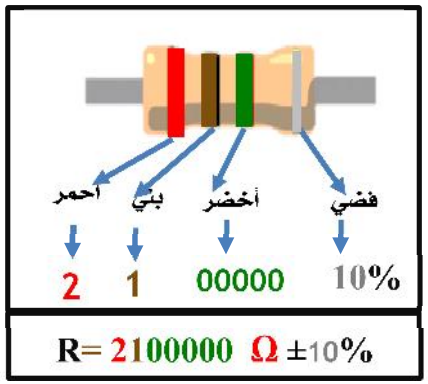

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

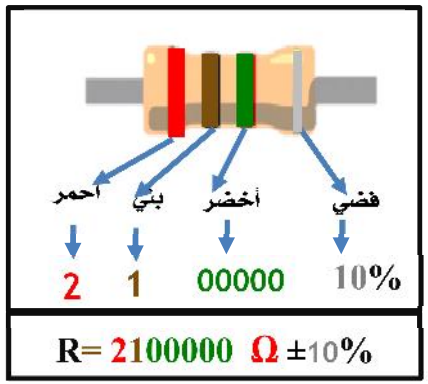

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

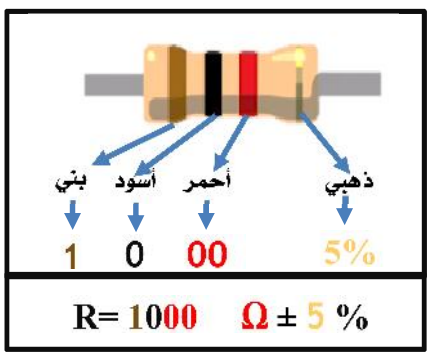

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

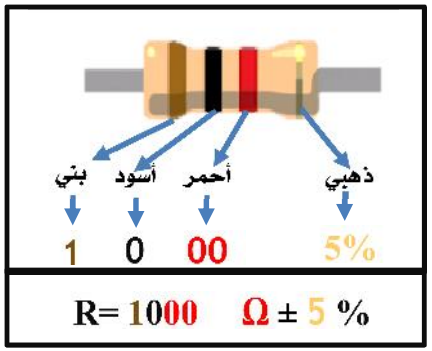

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

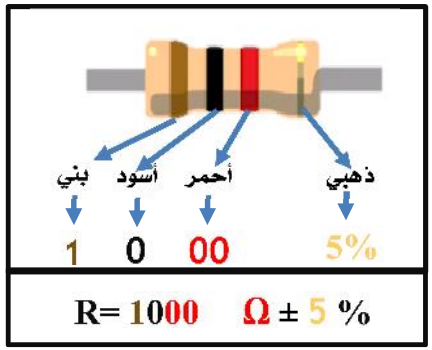

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

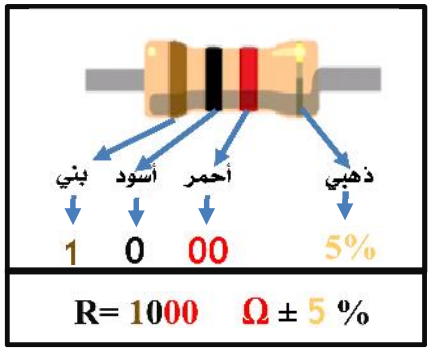

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

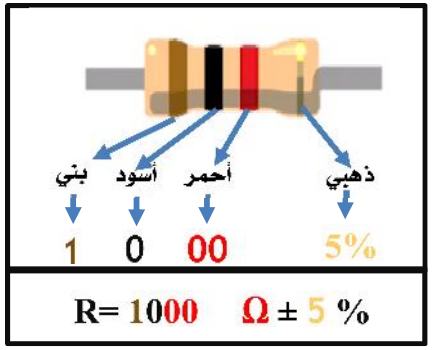

احمر
بني
أخضر
فضي
2
1
00000
10%
R= 2100000 Ω ±10%

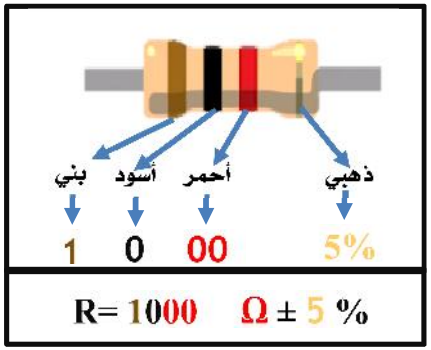

بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %

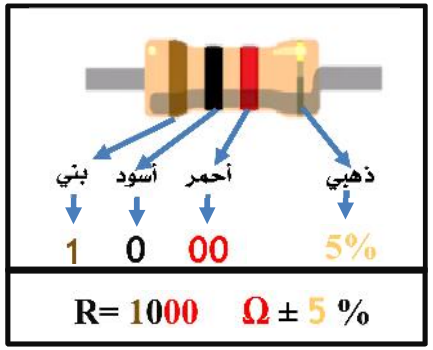

بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %

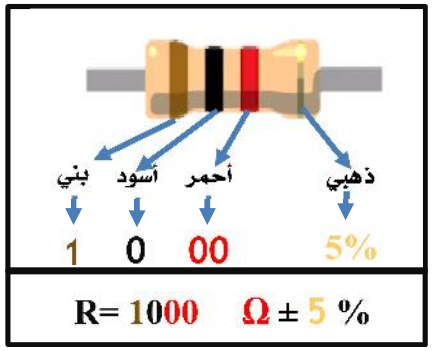

بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %

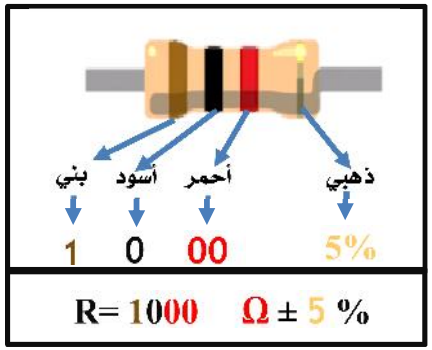

بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %

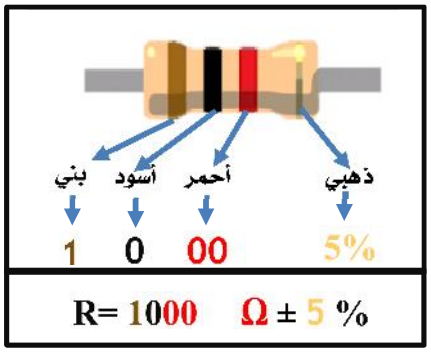

بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %

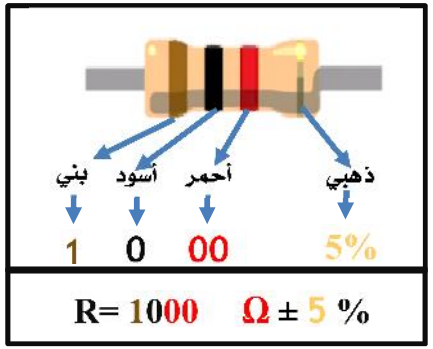

بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %

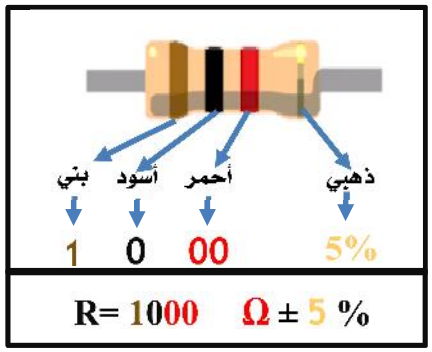

بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %


بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %


بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %


بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %


بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %


بني أسود أحمر ذهبي
1 0 00 5%
R= 1000 Ω ± 5 %