

دفتر الواجبات الوزارية

telegram:@awadg13

من 2011 الى 2024 الدور الثالث

لصف الثالث المتوسط

telegram:@awadg13



Instagram:@awadg13



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



07830434214



@awadg13



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



@awadg13

اعداد الاستاذ عوض غفار المشرفاوي

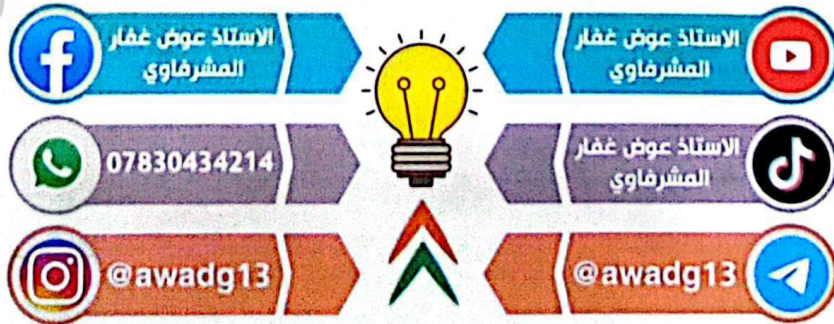
توضيح عزيزي الطالب

telegram:@awadg13

ان هذه المسائل الوزارية يجب قراتها بعد اكمال المنهج وهي تعتبر مراجعة واختبار لك، لكي تتمكن من حل جميع الأسئلة الوزارية التي سوف تواجهك في الامتحان الوزاري، ولتأكد من الاجابة يرجى مراجعة قناة الاستاذ عوض غفار المشرفاوي على اليوتيوب حيث تم حل جميع الأسئلة بالتفصيل ...

أسأل الله التوفيق والنجاح لكم

مدرس مادة الفيزياء
الاستاذ عوض غفار المشرفاوي



telegram:@awadg13

الفصل الاول
الكهربائية الساكنة

الفيزياء

telegram:@awadg13

PHYSICS

اعداد و ترتيب

الاستاذ عوض غفار المشرفاوي

0 7 8 3 0 4 3 4 2 1 4

الفصل الأول الكهربائية الساكنة

المجموعة الأول // مسائل قانون عدد الالكترونات

س (دور اول 2012): عند فقدان شحنة مقدارها $c \times 10^{-9} \times 1.6$ من جسم موصل معزول متعادل الشحنة، كم عدد الالكترونات التي فقدت من هذا الجسم، علماً شحنة الالكترون $c \times 10^{-19} \times 1.6$ ؟
telegram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (اثراني): عند فقدان شحنة مقدارها $c \times 10^3 \times 3.2$ من جسم موصل معزول متعادل الشحنة، كم هو عدد الالكترونات التي فقدت من هذا الجسم، علماً ان شحنة الالكترون $c \times 10^{-19} \times 1.6$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ملاحظات الطالب:

.....

.....

.....



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



07830434214



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



@awadg13



@awadg13



المجموعة الثانية // مسائل قانون كولوم

س (دور اول 2011): شحنتان نقطيتان موضوعتان في الهواء مقدار الشحنة الأولى ($6\mu\text{C}$) (+) والثانية ($2\mu\text{C}$) (+) والبعد بينهما (30cm) أحسب مقدار القوة الكهربائية المتبادلة بينهما مبينا نوع القوة علما أن ثابت التناسب $k=9\times 10^9\text{N.m}^2/\text{C}^2$ ؟

telegram:@awadq13

الإستاد عوفى

س (دور ثاني 2011): شحنتان نقطيتان أحدهما موجبة ومقدارها $+2\mu\text{C}$ والآخر سالبة ومقدارها $-5\mu\text{C}$ وكان البعد بينهما (3cm) فما مقدار قوة التجاذب بينهما وما نوع القوة؟ $k=9 \times 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$

[illegible]

س (دور ثاني 2012): شحنتان كهربائيتان متماثلتان مقدار كل منهما $2 \times 10^{-9} \text{ C}$ البعد بينهما 6cm
أحسب مقدار القوة المتبادلة بينهما مبينا نوع القوة، علما أن ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$ ؟

س (دور اول 2013): شحنتان نقطيتان مقدارهما (-8×10^{-6} و $+2 \times 10^{-6}$) وضعتا على بعد 0.06m احسب مقدار القوة التي تؤثر بها الشحنة الأولى على الشحنة الأخرى مبينا نوعها؟

س (دور اول 2014): شحنتان نقطيتان أحدهما $4 \times 10^{-6} \text{ C}$ والأخرى $9 \times 10^{-6} \text{ C}$ وكانت القوة 90 N احسب مقدار البعد بينهما، علما إن ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2014): وضعت شحنة نقطية مقدارها $4 \times 10^{-9} \text{ C}$ على بعد 10 cm من شحنة كهربائية مقدارها $9 \times 10^{-9} \text{ C}$ احسب القوة التي تؤثر بها الشحنة الأولى على الثانية وما نوعها؟ علما إن ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$ ؟ telegram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2016): شحنتان كهربائيتان نقطيتان قوة التنافر بينهما 10N والبعد بينهما 6cm احسب شحنة كل منهما؟ علما ان ثابت كولوم $k=9 \times 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$
telegram:@awadg13

س (دور ثاني 2016): وضعت شحنة اختبارية موجبة مقدارها $4\mu\text{C}$ على بعد 3cm من شحنة نقطية موجبة مقدارها $2\mu\text{C}$ احسب مقدار القوة التي تؤثر بها الشحنة الاولى على الثانية وما نوعها ؟

س (دور ثاني 2017): شحنتان نقطيتان متماثلتان كل منهما $2 \times 10^{-9} \text{C}$ كم سيكون البعد بينهما لكي تكون القوة $4 \times 10^{-5} \text{N}$ ؟ علما إن ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2018): شحنتان كهربائيتان متماثلتان مقدار كل منهما $2 \times 10^{-9} \text{C}$ البعد بينهما 6cm احسب مقدار القوة المتبادلة بينهما مبينا نوع القوة، علما إن ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

telegram:@awadg13

س (دور ثاني 2019 + دور ثالث 2024): شحنتان نقطيتان متماثلتان مقدار كل منهما $3 \times 10^{-9} \text{C}$ والبعد 5cm احسب مقدار قوة التنافر؟ علما ان ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (تمهيدي 2024): شحنتان نقطيتان متماثلتان مقدار كل منهما $1 \times 10^{-8} \text{C}$ والبعد 5cm احسب مقدار قوة بينهما؟ علما ان ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 \text{N.m}^2/\text{C}^2$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المجموعة الثالثة // مسائل قانون المجال الكهربائي

س (دور ثاني 2013): شحنة كهربائية مقدارها $2 \times 10^{-9} \text{ C}$ وضعت عند النقطة p في مجال كهربائي مقداره $2 \times 10^3 \text{ N/C}$ احسب القوة المؤثرة على تلك الشحنة ؟
Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2017): شحنة كهربائية $3 \mu\text{C}$ وضعت في مجال كهربائي فتأثرت بقوة 24 N احسب مقدار المجال الكهربائي المؤثر في الشحنة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2018): شحنة كهربائية موجبة مقدارها $2 \times 10^{-9} \text{ C}$ وضعت في مجال كهربائي مقداره $4 \times 10^3 \text{ N/C}$ احسب مقدار القوة المؤثرة على الشحنة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Instagram:@awadg13

س (دور ثالث 2024): شحنة كهربائية موجبة مقدارها $2 \times 10^{-9} \text{ C}$ وضعت في مجال كهربائي فتأثرت بقوة مقدارها $6 \times 10^{-6} \text{ N}$ فما مقدار المجال الكهربائي في تلك النقطة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ملاحظات الطالب: -

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Instagram:@awadg13

	الاستاذ عوض غفار المشرفاوي		الاستاذ عوض غفار المشرفاوي	
	07830434214		الاستاذ عوض غفار المشرفاوي	
	@awadg13		@awadg13	

الفصل الثالث
التيار الكهربائي

Instagram:@awadg13

الفيزياء

telegram:@awadg13

PHYSICS

اعداد و ترتيب

الاستاذ عوض غفار المشرفاوي

0 7 8 3 0 4 3 4 2 1 4

الفصل الثالث التيار الكهربائي

المجموعة الأولى // مسائل التيار الكهربائي

س (دور اول 2012): ما مقدار التيار المناسب خلال مقطع عرضي من موصل تعبر خلاله شحنات كهربائية مقدارها $9\mu\text{C}$ في زمن مقداره $3\mu\text{s}$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2012): تمر خلال مقطع عرضي من موصل شحنات مقدارها 1.2C خلال زمن قدره 30sec احسب مقدار التيار المناسب فيه؟
Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2015): إذا كان التيار المناسب في الدائرة 0.6A احسب كمية الشحنة التي تعبر مقطعاً عرضياً خلال 120 ثانية؟

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2023): إذا كان مقدار التيار المناسب في موصل يساوي (0.4 A) احسب كمية الشحنة التي تعبر مقطعاً عرضياً من موصل خلال $a - 2\text{sec}$ $b - 4\text{min}$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (تمهيدي 2024): إذا كان مقدار التيار المناسب في موصل يساوي (0.4 A) احسب كمية الشحنة التي تعبر مقطعاً عرضياً من موصل خلال 3min ؟ Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

المجموعة الثانية // مسائل ربط المقاومات على التوالي

س (دور اول 2011): مقاومتان ($R_1=8\Omega, R_2=4\Omega$) ربطتا على التوالي ثم ربطتها إلى مصدر فرق جهده 24v : 1- احسب مقدار المقاومة المكافئة؟ 2- احسب مقدار التيار المناسب في الدائرة؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2014): ثلاث مقاومات (4, R, 3) مربوطة على التوالي مع بعضهما والمقاومة المكافئة مربوطة إلى فرق جهد 18v فانساب تيار كلي مقداره 2A فاحسب مقدار :

المقاومة المجهولة؟

فرق الجهد بين طرفي كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

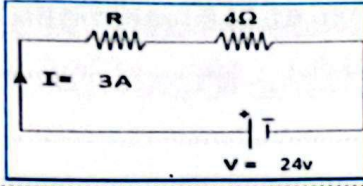
.....

.....

.....

.....

.....



س (دور ثاني 2015): في الشكل المجاور احسب:

المقاومة المجهولة R ؟

فرق الجهد بين طرفي كل مقاومة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (تمهيدي 2016 + تمهيدي 2024): ربطت مقاومتان $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 4\Omega$ على التوالي مع فرق جهد $12v$ احسب مقدار: 1-المقاومة المكافئة؟ 2-التيار المار في كل مقاومة؟ 3-فرق الجهد على طرفي كل مقاومة؟

Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2016): مقاومتان $R, 4\Omega$ مربوطتان على التوالي مع فرق جهد $18v$ فانساب تيار في الدائرة $3A$ احسب مقدار: 1-المقاومة المجهولة؟ 2-فرق الجهد عبر طرفي كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2017): المقاومتان $6\Omega, 12\Omega$ مربوطتان على التوالي والمقاومة المكافئة مربوطة إلى فرق جهد $36V$ احسب مقدار: 1-المقاومة المكافئة؟ 2-التيار المنساب في كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2018 + 2022): مقاومتان $R, 3\Omega$ مربوطتان على التوالي إلى فرق جهد $24V$ فانساب $4A$ احسب مقدار: 1-المقاومة المكافئة؟ 2-فرق الجهد على طرفي كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (تمهيدي 2019): المقاومتان $R, 4\Omega$ ربطتا إلى فرق جهد على التوالي مقداره $14V$ فانساب تيار مقداره $2A$ احسب مقدار: 1-المقاومة المجهولة؟ 2-فرق الجهد عبر طرفي كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (تمهيدي 2023): مقاومتان $R_1=6\Omega, R_2=2\Omega$ ربطتا على التوالي إلى فرق جهد $16v$ احسب:
1-المقاومة المكافئة؟ 2-التيار المقاومة في كل مقاومة 3-فرق الجهد بين طرفي كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2023): المقاومتان $R, 4\Omega$ ربطتا إلى فرق جهد على التوالي مقداره $16v$ فانساب تيار مقداره $2A$ احسب مقدار: 1-المقاومة المجهولة؟ 2-فرق الجهد عبر طرفي كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المجموعة الثالثة // مسائل ربط المقاومات على التوازي

س (دور ثاني 2011): ثلاث مقاومات $R_1=6\Omega, R_2=9\Omega, R_3=18\Omega$ مربوطة إلى فرق جهد $18v$ على التوازي احسب مقدار: 1-المقاومة المكافئة؟ 2-التيار المنساب في كل مقاومة؟

.....

.....

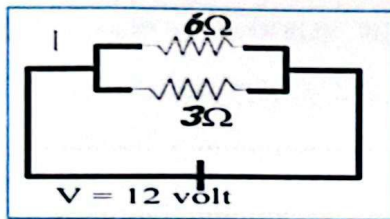
.....

.....

.....

.....

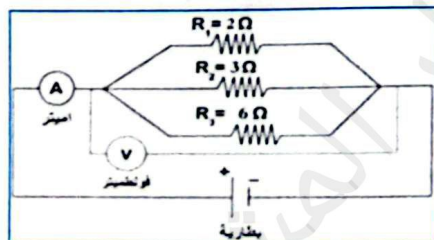
.....



س (دور اول 2012+2015): من الشكل المجاور احسب مقدار:

١. المقاومة المكافئة؟
٢. فرق الجهد عبر طرفي كل مقاومة؟
٣. التيار المناسب في كل مقاومة؟

س (دور اول 2013): إذا كانت قراءة الاميتر في الشكل تساوي 6A احسب مقدار:



١. المقاومة المكافئة؟
٢. قراءة الفولتميتر؟

Instagram:@awadg13

س (دور ثاني 2013): مقاومتان $3\Omega, 6\Omega$ مربوطتان على التوازي كان التيار الكلي $3A$ احسب مقدار: 1-المقاومة المكافئة؟ 2-فرق الجهد الكلي؟ 3-مقدار التيار المناسب في كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

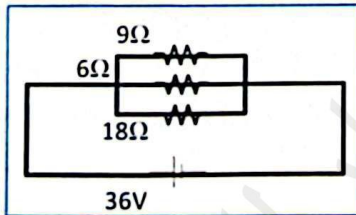
.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2014): في الشكل المجاور ثلاث مقاومات مربوطة إلى فرق جهد مقداره $36V$



احسب مقدار:

١. المقاومة المكافئة؟
٢. التيار المناسب في كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2016 + دور ثالث 2024): المقاومتان $9\Omega, 18\Omega$ مربوطتان على التوازي والمقاومة المكافئة مربوطة إلى فرق جهد $18v$ احسب مقدار: 1-المقاومة المكافئة؟ 2- التيار الكلي 3-التيار المار في كل مقاومة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثالث 2016 + تمهيدي 2017 + دور اول 2018): المقاومتان $9\Omega, 18\Omega$ مربوطتان على التوازي والمقاومة المكافئة مربوطة إلى فرق جهد $36v$ احسب مقدار: 1- المقاومة المكافئة؟ 2-التيار المنساب في كل مقاومة؟

telegram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الفصل الرابع
القوة الدافعة الكهربائية

telegram:@awadg13

الفيزياء

Instagram:@awadg13

PHYSICS

اعداد و ترتيب

الاستاذ عوض غفار المشرفاوي

0 7 8 3 0 4 3 4 2 1 4

الفصل الرابع القوة الدافعة الكهربائية

Instagram:@awadg13

مسائل القوة الدافعة الكهربائية (emf)

س (دور اول 2013): احسب مقدار الشغل المبذول على شحنة متحركة مقدارها $(2C)$ في دائرة كهربائية تحتوي على بطارية قوتها الدافعة الكهربائية (emf) تساوي $(1.5v)$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (تمهيدي 2016): اذا كان الشغل المبذول من شحنة مقدارها $2c$ في دائرة تحتوي بطارية هو $(3J)$ فما مقدار القوة الدافعة الكهربائية للبطارية؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثالث 2016): انسابت كمية من الشحنات الكهربائية و مقدارها $15c$ خلال بطارية فاكستبت طاقة W مقدارها $30J$ احسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية emf ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2019): انسابت كمية من الشحنات الكهربائية ومقدارها $30c$ خلال بطارية فاكستبت طاقة W مقدارها $60J$ احسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية وأي طاقة التي يكتسبها الكولوم الواحد؟

.....

.....

.....

س (دور اول 2022): انسابت كمية من الشحنات الكهربائية ومقدارها $2C$ خلال بطارية. فاكستبت طاقة w مقدارها $60J$ أحسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية emf ؟
telegram:@awadg13

س (دور ثاني 2022): أحسب مقدار الشغل المبذول على شحنة متحركة مقدارها $2C$ في دائرة تحتوي على بطارية قوتها الدافعة emf تساوي $3v$ ؟

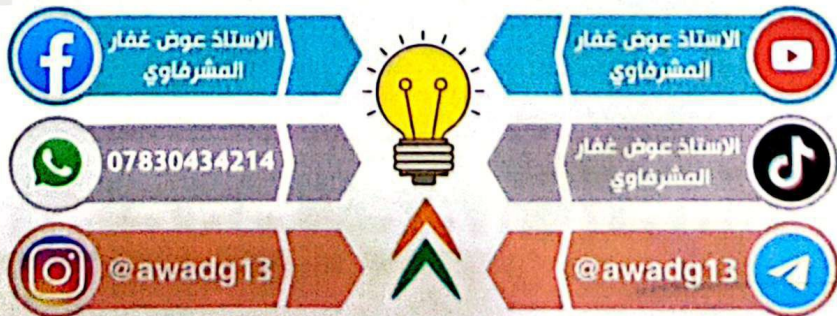
س (دور ثاني 2023): انسابت كمية من الشحنات الكهربائية ومقدارها $20C$ خلال بطارية، فاكستبت طاقة w مقدارها $30J$ أحسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية emf للبطارية؟

س (دور ثالث 2023): أحسب مقدار الشغل المبذول على شحنة متحركة مقدارها $4C$ في دائرة تحتوي على بطارية قوتها الدافعة emf تساوي $2v$ ؟

س (دور اول 2024): انسابت كمية من الشحنات الكهربائية ومقدارها 10 C خلال بطارية، فاكستبت طاقة w مقدارها 40 J . أحسب مقدار القوة الدافعة الكهربائية emf للبطارية؟

telegram:@awadg13

ملاحظات الطالب: -



الفصل الخامس
الطاقة و القدرة الكهربائية

الفيزياء

Instagram:@awadg13

PHYSICS

telegram:@awadg13

اعداد و ترتيب

الاستاذ عوض غفار المشرفاوي

0 7 8 3 0 4 3 4 2 1 4

الفصل الخامس القدرة والطاقة الكهربائية

المجموعة الأولى // مسائل القدرة الكهربائية

س (دور ثاني 2012): دائرة كهربائية تحتوي على مصباح L فولتيمتر وأميتر فإذا علمت أن قراءة الفولتيمتر $3V$ وقراءة الأميتر $0.5A$ أحسب مقدار: 1- مقاومة المصباح؟ 2- قدرة المصباح؟

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2015): جهاز كهربائي يستثمر طاقة مقدارها $36000J$ في عدة ثلاث طائق وكان مقدار التيار المناسب في الجهاز $2A$ ما احسب: 1- القدرة؟ 2- فرق الجهد الذي يعمل عليه الجهاز؟

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2016): جهاز كهربائي يعمل بفرق جهد $240V$ وبقدرة $600W$ احسب المقاومة الكهربائية والتيار المناسب في الدائرة؟

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2017): مدفأة كهربائية سلط عليها فرق جهد مقداره $220V$ وكانت مقاومة أحد أسلاك التسخين 100Ω أحسب مقدار: 1- القدرة المستهلكة في سلك التسخين؟ 2- التيار المناسب في سلك التسخين؟

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2022 + 2023): مدفأة كهربائية سلط عليها فرق جهد مقداره 220v وكانت مقاومة أحد أسلاك التسخين 44Ω أحسب مقدار: 1- القدرة المستهلكة في السلك ؟ 2- التيار المناسب في السلك ؟

س (التمهيدي 2023): مصباح كهربائي يعمل بقدرة 110w والفولطية التي يعمل عليها الجهاز 220v ما مقدار التيار الكهربائي الذي يحتاجه المصباح عند اشتغاله؟

س (دور ثاني 2023): مقاومتان ($R_1=180\Omega$, $R_2=90\Omega$) مربوطة مع بعضهما على التوازي وربطت المجموعة عبر مصدر فرق جهده (36v) احسب :
1- التيار المناسب في المقاومة R_1 ؟ 2- القدرة المستهلكة في مقاومة R_2 ؟

س (دور ثالث 2023): مقاومتان ($R_2=45 \Omega$, $R_1=90 \Omega$) مربوستان مع بعضهما على التوازي وربطت المجموعة عبر مصدر فرق جهده (36 v) احسب :

1- التيار المناسب في المقاومة R_1 ؟ 2- القدرة المستهلكة في مقاومة R_2 ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2024): مقاومتان ($R_2=90 \Omega$, $R_1=60 \Omega$) مربوستان مع بعضهما على التوازي وربطت المجموعة عبر مصدر فرق جهده (36 v) احسب :

1- التيار المناسب في كل المقاومة ؟ 2- القدرة المستهلكة في كل مقاومة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي





الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



07830434214



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



@awadg13



@awadg13

المجموعة الثانية // مسائل الطاقة الكهربائية المستهلكة او المستثمرة

س (دور اول 2011): أبريق شاي يعمل على فرق جهد $220v$ ينساب فيه تيار $8A$ احسب

1- قدرة الابريق؟ 2- الطاقة الكهربائية المستثمرة خلال $10s$ ؟
Instagram:@awadg13

س (دور اول 2012): جهاز كهربائي يعمل بقدره مقدارها $1200w$ وبفرق جهد $240v$ احسب مقدار:
1- التيار المنساب في ملف الجهاز؟ 2- الطاقة الكهربائية المستثمرة (المستهلكة) خلال أربع دقائق؟

س (دور ثاني 2013): جهاز كهربائي يعمل على فرق جهد $110v$ ينساب في ملفه تيار مقداره $10A$
احسب مقدار: 1- قدرة الجهاز؟ 2- الطاقة الكهربائية المستهلكة (المستثمرة) خلال $30sec$ ؟

س (دور اول 2014): مصباح كهربائي يعمل بفرق جهد 12v وبقدرة 24w احسب مقدار كل من:
1- التيار المناسب في المصباح؟ 2- الطاقة المستثمرة خلال زمن 2h ؟

س (دور اول 2015): جهاز كهربائي يعمل بقدرة 320w والفولطية التي يعمل عليها الجهاز 220v
ما مقدار: 1- التيار المار في الجهاز؟ 2- الطاقة المستهلكة خلال 30min ؟

س (دور ثاني 2022): استعمل مجفف شعر لمدة 20min وكانت القدرة 1200w احسب الطاقة
الكهربائية المستثمرة في الجهاز؟

س (تمهيدي 2024): جهاز كهربائي يستثمر طاقة مقدارها 12000J في مدة أربع دقائق ، احسب معدل القدرة المستثمرة في الجهاز؟
Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2024): مكواة كهربائية تعمل علي فرق جهد 220V ينساب في ملفه تيار مقداره 5A احسب مقدار: 1- قدرة المكواة؟ 2- الطاقة الكهربائية المستهلكة (المستثمرة) خلال 30sec ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المجموعة الثالثة // كلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة

س (دور ثاني 2011): اذا استعملت مكواة كهربائية لمدة 15min وكانت المكواة تستهلك قدرة 1000W وثمان الوحدة الواحدة 100D/kw-h فما هو المبلغ الواجب دفعة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2013): إذا استعملت غسالة كهربائية لمدة 30min وكانت الغسالة تستهلك قدرة 500w وتمن الوحدة الواحدة (100D/Kw-h) فما مبلغ الواجب دفعة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2016): أستعمل مجفف شعر لمدة 30min وكانت قدرة المجفف 1200w وتمن الوحدة الواحدة 100 D/kw-h فما المبلغ الواجب دفعه؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثالث 2016): مدفأة كهربائية تستهلك قدره 3kw شغلت لمدة خمس ساعات ما كلفة الطاقة المستهلكة إذا علمت أن ثمن الوحدة الواحدة (100(Dinar/kw-h ؟ Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2017): جهاز يعمل بفرق جهد 220v وينساب في ملف الابرئق تبار مقدارہ 2A أستخدم لمدة نصف ساعة أأاسب مقدار المبلغ الواجب دفعه؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2017): ابرئق شاي كهربائي قدرته 2200w أستمعل لمدة 15min ما المبلغ الواجب دفعه أذا كان ثمن الوحدة 100D/kw-h ؟

Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (تمهئدي 2018): أذا أستمعلت مكنسة كهربائية لمدة 60min وكانت المكنسة تستهلك قدرة 1500w وثمان الوحدة الواحدة 100D/KW-h ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

telegram:@awadg13

س (دور ثاني 2018): سخان كهربائي يستهلك قدرة 2000w شغل لمدة خمس ساعات ما كلفة الطاقة المستثمرة اذا علمت ثمن الوحدة الواحدة 100D/kw-h ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثالث 2018): استعملت مدفأة كهربائية لمدة 15min وكانت المدفأة تمتلك قدرة 2000w وتمن الوحدة الواحدة 100D/kw-h فما المبلغ الواجب دفعه ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2019): إذا استعملت مكنسة الكهربائية لمدة 45min وكانت المكنسة تستهلك قدرة 800w و ثمن الوحدة الواحدة 100D/kw-h ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2024): إذا استعملت غسالة كهربائية لمدة 90min وكانت الغسالة تستهلك قدرة 500w وتمن الوحدة الواحدة (100D/Kw-h) فما مبلغ الواجب دفعة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثالث 2024): مدفأة كهربائية تستهلك قدره 700w شغلت لمدة خمس ساعات ما كلفة الطاقة المستهلكة إذا علمت أن ثمن الوحدة الواحدة 100(Dinar/kw-h) ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

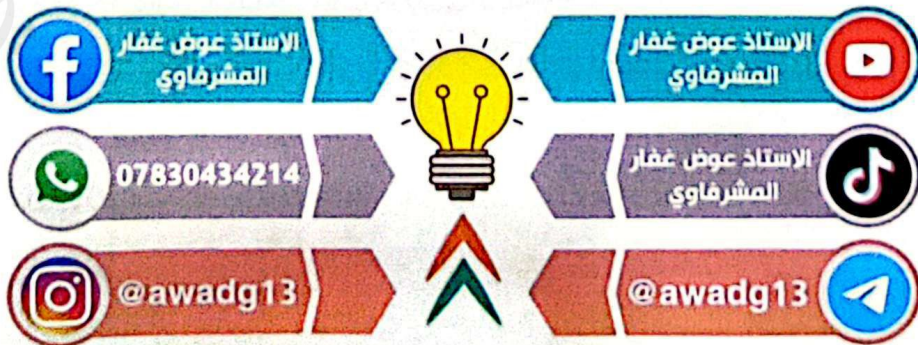
.....

.....

.....

.....

.....



الفصل السابع
المحولة الكهربائية

telegram:@awadg13

الفيزياء

Instagram:@awadg13

PHYSICS

اعداد و ترتيب

الاستاذ عوض غفار المشرفاوي

0 7 8 3 0 4 3 4 2 1 4

Instagram:@awadg13

الفصل السابع المحولة الكهربائية

المجموعة الأولى // كفاءة المحولة الكهربائية

س (دور اول 2014): إذا كانت القدرة الخارجة من الملف الثانوي لمحولة كهربائية 4800w وخسارة القدرة فيها 1200w جد كفاءة المحولة؟

This image shows a blank sheet of primary-ruled paper. It features ten sets of horizontal dashed lines, each set consisting of two parallel lines. A single dotted line runs diagonally from the bottom-left towards the top-right, intersecting the horizontal pairs. The entire page is covered by a faint, repeating watermark pattern of the Arabic word "استاذ" (Teacher) in a light gray font.

س (تمهيدي 2016): محولة كانت القدرة الداخلة في الملف الابتدائي 220w وخسارة القدرة فيها 22w جد كفاءة المحولة؟

Blank handwriting practice lines.

س (دور اول 2022): محولة كهربائية كفاءتها 80% والقدرة الخارجة 4.8kw فما القدرة الداخلة في المحولة؟

Blank handwriting practice lines.

س (دور ثاني 2023): إذا كانت القدرة الداخلة من الملف الابتدائي لمحولة كهربائية 200w وخسارة القدرة فيها 50w جد كفاءة المحولة؟
Instagram:@awadq13

[illegible]

س (دور اول 2024): إذا كانت القدرة الداخلة من الملف الابتدائي لمحولة كهربائية 200w وخسارة القدرة فيها 10w جد كفاءة المحولة؟

Instagram:@awadg13

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المجموعة الثانية // مسائل المحولة الكهربائية - فرق الجهد - التيار - عدد لفات

س (دور اول 2011): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر للفولطية المتناوبة (240V) والجهاز الكهربائي (الحمل) المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على الفولطية متناوبة (12V) وكان عدد لفات ملفها الابتدائي (500tu): 1- احسب عدد لفات ملفها الثانوي؟ 2- ما نوع المحولة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2012): محولة نسبة التحويل فيها $1/2$ والتيار المناسب في ملفها الابتدائي $0.5A$ وفولطية الملف الثانوي $110V$ احسب المقدار: 1- فولطية الملف الابتدائي؟ 2- تيار الملف الثانوي؟

س (دور اول 2013): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر للفولطية المتناوبة 240V وكان عدد لفات ملفها الابتدائي 500tu وعدد لفات ملفها الثانوي 24tu جد مقدار:

1- الفولطية الخارجة من ملفها الثانوي؟ 2- نسبة التحويل؟

س (تمهيدي 2017): محولة كهربائية كفاءتها 100% ونسبة التحويل فيها 1/4 وتعمل على الفولطية 240V والتيار المنساب في ملفها الثانوي 1.2A احسب:

1- فلولية الملف الثانوي؟ 2- التيار المنساب في ملفها الابتدائي؟ telegram:@awadg13

س (دور اول 2017): محولة كهربائية ربط ملفها عبر مصدر للفولطية المتناوبة 220V والجهاز الكهربائي الحمل المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على فولطية 11V وكانت عدد لفات ملفها الثانوي 100t- 1-ما نوع المحولة؟ 2-ما عدد لفات ملفها الابتدائي؟ 3-ما مقدار نسبة التحويل؟

س (دور ثالث 2017): محولة كهربائية عدد لفات ملفها الثانوي $400t_u$ وعدد لفات ملفها الابتدائي $800t_u$ وكانت الفولطية الخافضة من ملفها الثانوي $12v$ فما مقدار الفولطية المتناوبة على ملفها الابتدائي؟ وما نوع المحولة؟
telegram:@awadg13

س (تمهيدي 2018): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر الفولطية المتناوبة $220V$ والجهاز الكهربائي (الحمل) المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على فولطية متناوبة $11V$ وكان عدد لفات ملفها الابتدائي $800t_u$ ؟ 1- ما نوع المحولة؟ 2- احسب عدد لفات ملفها الثانوي؟

س (دور ثاني 2018): محولة كفاءتها 100% ونسبة التحويل فيها 1/4 تعمل على فولتية متناوبة 240V والتيار المناسب في ملفها الثانوي 1.2A احسب: 1- فولتية الملف الثانوي 2- تيار الملف الابتدائي؟

س (دور ثالث 2018 + تمهيدي 2019): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر للفولطية المتناوبة 220V والجهاز الكهربائي (الحمل) المربوط مع بعضها الثانوي يشتغل على 10V وكان عدد لفات ملفها الابتدائي 550±u 1- ما نوع المحولة؟ 2- احسب عدد لفات ملفها الثانوي؟

س (دور اول 2019): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر للفولطية المتناوبة 220v والجهاز (الحمل) المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على فولطية متناوبة 20V وكان عدد لفات ملفها الابتدائي 550U 1- ما نوع المحولة؟ 2- احسب عدد لفات ملفها الثانوي؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور ثاني 2019): محولة كفاءتها 100% ونسبة التحويل فيها $\frac{1}{4}$ تعمل على فولطية متناوبة 220V والتيار المناسب في ملفها الثانوي 1.6A احسب: 1- فولطية الملف الثانوي 2- تيار الملف الابتدائي؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س (دور اول 2023): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر للفولطية المتناوبة $220V$ والجهاز (الحمل) المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على فولطية متناوبة $110V$ وكان عدد لفات ملفها الثانوي $250t_u$ 1- ما نوع المحولة؟ 2- احسب عدد لفات ملفها الابتدائي؟ 3- نسبة التحويل؟

س (دور ثالث 2023 + دور ثالث 2024): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر للفولطية المتناوبة ($240V$) والجهاز الكهربائي (الحمل) المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على الفولطية متناوبة ($12V$) وكان عدد لفات ملفها الثانوي ($25t_u$): 1- احسب عدد لفات ملفها الابتدائي؟ 2- ما نوع المحولة؟

س (تمهيدي 2024): محولة كهربائية ربط ملفها الابتدائي مع مصدر الفولطية المتناوبة 220V والجهاز الكهربائي (الحمل) المربوط مع ملفها الثانوي يشتغل على فولطية متناوبة 11V وكان عدد لفات ملفها الابتدائي 400U ؟ 1-ما نوع المحولة ؟ 2-احسب عدد لفات ملفها الثانوي؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Instagram:@awadg13

ملاحظات الطالب: -

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

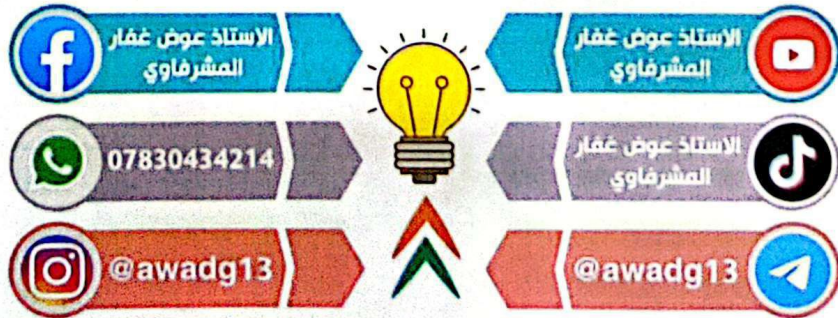
.....

.....

.....

.....

.....



دفتر الواجبات الوزارية

من 2011 الى 2024 الدور الثالث

للفصل الثالث المتوسط



Instagram:@awadg13

telegram:@awadg13



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



07830434214



@awadg13



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



الاستاذ عوض غفار
المشرفاوي



@awadg13

اعداد الاستاذ عوض غفار المشرفاوي