المراجعة النهائية محاكاة للهيكل منهج بريدج Bridge

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-24 20:06:55	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: ضياء الكارف	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	مراجعة Transfer Heat and Energy Thermal وغيرها للامتحان النهائي منهج انسباير Inspire
2	ملخص وتدريبات الوحدة 12 حالات المادة Matter of States باللغتين العربية والانجليزية
3	ملخص وتدريبات الوحدة 11 الطاقة الحرارية Energy Thermal باللغتين العربية والانجليزية
4	ملف مراجعة نهائية وحدة Energy Thermal ووحدة Matter of States وفق الهيكل منهج انسباير Inspire
5	تجميعة أسئلة اختبارات وزارية سابقة القسم الخامس

Rowad Al Dhafra Private School
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

محاكاة هيكل الفيزياء (المراجعة النهائية)

الصف الثاني عشر متقدم

الفصل الدراسي الثاني 2026 – 2025

ضياء الكارف
مدرس الفيزياء
Diaa Elkaref
PHYSICS made EASY
ضياء الكارف مدرس فيزياء

رؤية المدرسة: إعداد طالب متميز واعي بالعلم وراقي بالقيم منتمي لوطنه وتهيئة فرصة تعليمية لكل طالب لتحقيق التميز والإبداع

مراجعة عامة على الهيكل - مادة الفيزياء
الفصل الثاني 2026 / 2025 - الصف الثاني عشر متقدم

1- عندما تتضاعف المسافة بين الشحنة ونقطة فإن قيمة الجهد الكهربي عند النقطة.....

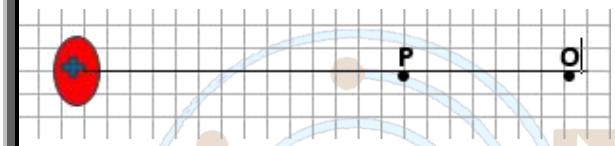
A– تقل للنصف　　B- تتضاعف

C- تظل ثابتة　　D – تقل للربع

2- ما قيمة الجهد الكهربي على بعد 45.5 cm من شحنة نقطية مقدارها 12.5 PC .....

A- 0.247 V　　B- 1.45 V

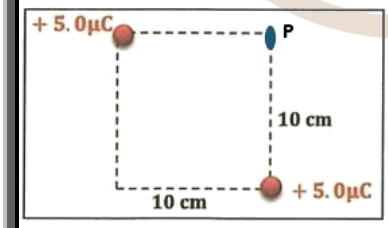
C- 10.2 V　　D- 25.7 V



3- الشكل المقابل $V_p=2V$, $r_o=15cm$, $r_p=10cm$ احسب V_o

A- 2.67 V　　B- 3 V

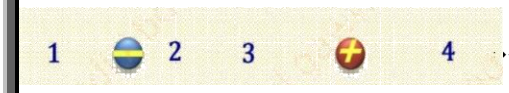
C- 1.33 V　　D- 0.67 V



4- قيمة الجهد الكهربي عند النقطة P .....

A- 900 KV　　B- 900 MV

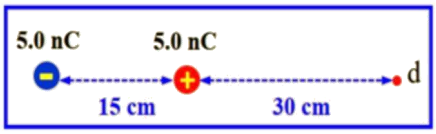
C- 900 V　　D- 900 GV



5- في الشكل المقابل شحنتين متساويتان في المقدار نقطة انعدام الجهد هي .....

A- 1　　B- 2

C- 3　　D- 4



6- الجهد عند النقطة d قيمته .....

A- موجبة　　B- سالبة

C- صفر　　D- متعادل

7- يتغير الجهد الكهربي في فضاء ثلاثي الأبعاد وفق المعادلة $V_{(x,y,z)}=3x^2+2y-5z$ ما مقدار المجال الكهربي عند النقطة (X=+4 m , Y=-2m , Z= -1m).....

A- 8.16 V/m
B- 31.0 V/m
C- 21.0 V/m
D- 24.6 V/m

8- يتغير الجهد الكهربي في فضاء ثلاثي الأبعاد وفق المعادلة $V_{(x,y,z)}=3x^2+2y^2-5yz$ ما متجه المجال الكهربي عند النقطة (X=+2 m , Y=+3 m , Z= -4 m).....

A- $E= -12\hat{x}+32\hat{y}-15\hat{z}$
B- $E = -12\hat{x} -8\hat{y} -15\hat{z}$
C- $E= -12\hat{x} -32\hat{y} +15\hat{z}$
D- $E= 12\hat{x} +8\hat{y} +15\hat{z}$

9- يتغير الجهد الكهربي في فضاء ثلاثي الأبعاد وفق المعادلة $V_{(x,y,z)} = 8x -9y +5z^2$ البعد الذي يحدد قيمة المجال

A- X
B- Y
C- Z
D- X & Y & Z

10- عندما تقل المسافة بين الشحنتين للنصف فإن الطاقة الكامنة .....

A- تقل للنصف
B- تزداد للضعف
C- تزداد 4 أضعاف
D- تظل ثابتة

11- شحنتين طاقة الوضع الكهربية لهما 10 J إذا زادت المسافة بينهما للضعف تكون طاقة الوضع لهما.....

A- 2.5 J
B- 5 J
C- 10 J
D- 20 J

13- شحنتين متماثلتين مقدار كلا منهما 3 µC والمسافة بينهما 5m فإن طاقة الوضع للنظام .....

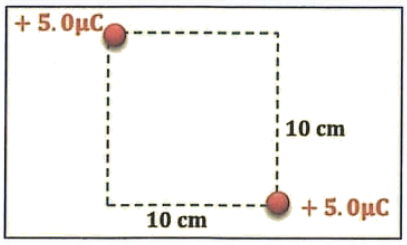
A- 1.62 J
B- 0.67 J
C- 3 J
D- 1.3 J

14- ثلاث شحنات متماثلة 3μc مرتبة على رؤوس مثلث متساوي الاضلاع طول ضلعة 10 cm الطاقة الكامنة للنظام=.....

A- 0.81J　　B- 1.21 J

C- 1.33 J　　D- 2.43 J

15- في الشكل المقابل تكون طاقة وضع النظام.....



A- 3.2 J　　B- 2.25 J

C- 1.6 J　　D- 4.5 J

16- يبلغ الجهد الكهربي الناشئ عن شحنة نقطية 0.5 KV على بعد 0.9 m منها. ما مقدار الشحنة .....

A- 2.5 μC　　B- 0.05 μC

C- 0.01 μC　　D- 0.40 μC

17- شحنتين المسافة بينهما 2 m وطاقة وضعهما 9 J إذا أصبحت المسافة بينهما 6m فإن طاقة وضعهما تصبح.....

A- 6 J　　B- 27 J

C- 3 J　　D- 1 J

18- أي مما يلي لا يعد وحدة صحيحة لقياس السعة الكهربية لمكثف.....

A- F　　B- $\frac{C}{V}$

C- CV^{-1}　　D- $\frac{V}{C}$

19- تعتمد سعة المكثف على .....

A- الشحنة　　B- فرق الجهد

C – (A,B) معا　　D- لا شيء مما سبق

20- الرمز (X) في العلاقة $C = \frac{(X)A}{d}$ يمثل .....

A- الشحنة
B- فرق الجهد
C- السماحية الكهربية
D – المجال الكهربي

21- أي مما يلي يلزم لزيادة سعة المكثف .....

A- زيادة مساحة اللوح
B- تقليل المسافة بين اللوحين
C- إدخال مادة عازلة بين اللوحين
D- جميع ما سبق

22- عندما تقل المسافة بين لوحي مكثف للنصف وتتضاعف مساحة اللوحين فإن سعة المكثف.....

A- تبقى ثابته
B- تتضاعف
C- تزداد أربع مرات
D- تقل للنصف

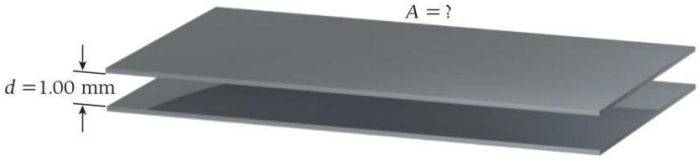
23- مكثف مشحون ومعزول ومفصول عن البطارية إذا قلت المسافة بين اللوحين للنصف فإن المجال بين اللوحين.....

A- يزداد
B- يقل
C- يبقى ثابتا
D- لا يمكن تحديد ذلك

24- مكثف سعته 2 μF مشحون بشحنة 12μC فرق الجهد بين لوحي المكثف .....

A- 24 V
B- 6 V
C- 8 V
D- 12 V

25- في الشكل المقابل مكثف متوازي اللوحين سعته 1 F تكون مساحة اللوح .....

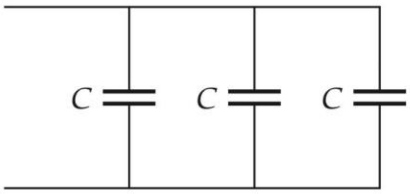


A- 113 m^2
B- 1.13×10^8 m^2
C- 1.13 m^2
D- 4.2×10^3 m^2

26-مكثف متوازي اللوحين المسافة بينهما 2.7 mm ومساحة اللوح $0.3\ m^2$ موصول ببطارية 6 V فإن شحنة اللوح.....

A- 4.5 nc　　B- 5.9 nc

C- 3.8 nc　　D- 6.4 nc



27- إذا كانت C=3F ما السعة المكافئة لهذا الترتيب .....

A- 90 F　　B- 1 F

C- 9 F　　D- 12 F

28 - ثلاث مكثفات متماثلين في السعة موصولين على التوازي السعة المكافئة لهم 9 F فإن سعة المكثف .....

A- 3 F　　B- 27 F

C- 18 F　　D- 1 F

29- ثلاثة مكثفات موصلين على التوازي السعة المكافئة لهم 12F إذا كان C_1=4F و C_2=5F فإن .....=C_3

A- 9 F　　B- 20 F

C- 2F　　D- 3 F

30- إذا كانت C=3F ما السعة المكافئة لهذا الترتيب .....

A- 3F　　B- 9 F

C- 6 F　　D- 1 F

31- ثلاث مكثفات متماثلين في السعة موصولين على التوالي السعة المكافئة لهم 9 F فإن سعة المكثف .....

A- 3 F　　B- 27 F

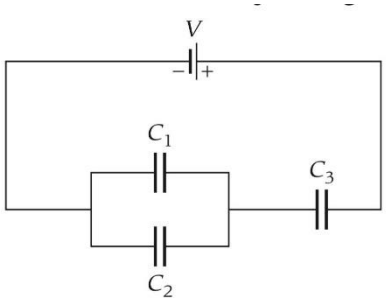
C- 18 F　　D- 1 F

لا تنسونا من صالح الدعاء لي ولوالدي

32- ثلاثة مكثفات موصلين على التوالي السعة المكافئة لهم 1F إذا كانC_1=6F و C_2=3F فإن .....=C_3

A- 12F　　B- 3 F

C- 2 F　　D- 4 F



استخدم الشكل المقابل في حل التمارين 33,34,35,36,37

إذا كان V=10v , C_1=C_2=C_3=10μf

33- ما السعة المكافئة لمجموعة المكثفات.....

A- 3.33μF　　B- 30 μF

C- 5 μF　　D- 6.67 μF

34- شحنة المكثف C_3 هي .....

A- 33.3 μC　　B- 50 μF

C- 66.7 μC　　D- 20 μF

35- فرق الجهد بين لوحي المكثف C_3 .....

A- 6.67 V　　B- 66.7 V

C- 33.3 V　　D- 10 V

36- فرق الجهد بين لوحي المكثف C_2.....

A- 33.3 V　　B- 3.33 V

C- 5 V　　D- 10 V

خلي بالك

*****أعظم قصص النجاح هي التي بدأت بعودة قوية بعد تعثروليس تلك التي جاءت مباشرة*****

يالا كمل حل وشد حيلك

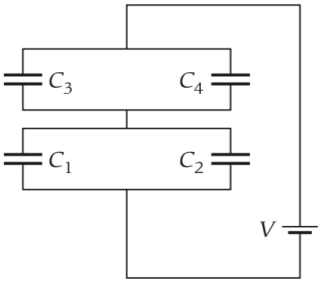
37- شحنة المكثف C_1.....

A- 66.7 µC

B- 33.7 µC

C- 6.67 µC

D- 20 µC



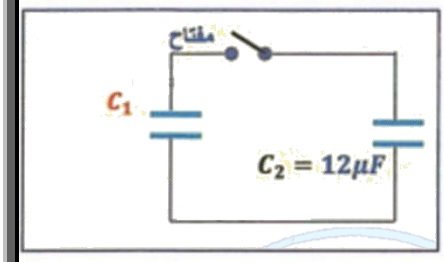
38- في الشكل المقابل إذا كان $C_1=C_2=C_3=C_4=10\mu F$ ما السعة الكلية .....

A- 20 µF

B- 10 µF

C- 40 µF

D- 5 µF



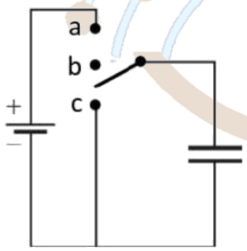
39- قبل غلق المفتاح C_2 مشحون وفرق الجهد بين لوحيه 6 V والمكثف C_1 غير مشحون بعد الغلق فرق الجهد بين لوحي المكثف C_2 يصبح 4 V ما قيمة C_1

A- 18 µF

B- 12 µF

C- 9 µF

D- 6 µF



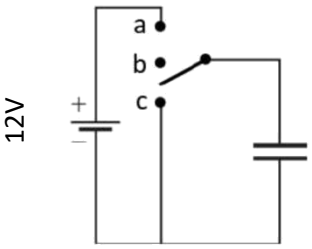
40- في الدائرة عند أي نقطة يتم وضع المفتاح حتى تبدأ عملية شحن المكثف.....

A- a

B- b

C- c

D- (a,b) معا



41- ما فرق الجهد بين لوحي المكثف بعد مرورفترة من الزمن من غلق المفتاح عند c

A- 12 V

B- 32 V

C- 0 V

D- 4 V

42- ما مقدار الطاقة المخزنة في مكثف سعته 180 µF لوحدة وميض كاميرا مشحونة إلى 300 V

A- 115 J

B- 8.1 J

C- 20 J

D- 40 J

43- مجموعة مكثفات سعة كلا منها 90 µF متصلة على التوازي مع بطارية 160 V كم عدد المكثفات يلزمنا لتخزين 95.6 J من الطاقة

A-120 B-40

C-83 D-166

44- مكثف في مزيل الرجفان فرق الجهد بين لوحيه 7.5 KV ويخزن 2400 J من الطاقة ما سعته

A- 60 µF B- 120 µF

C- 85.3 µF D- 40.3µF

45-أي مما يلي لا يعد وحدة قياس صحيحة لقياس الطاقة المخزنة .....

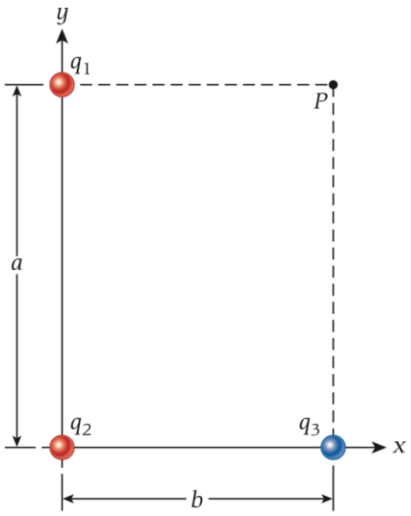
A- J B- C.V

C- F D- $F.V^2$

**********انتهى الجزء الاختياري **********

ركز الاختيار كان الإحماء والكتابي هو المبراة الحقيقة ..... يالا على الكتابي

**********ثانيا الجزء الكتابي **********



1- في الشكل المقابل إذا كان a=8m , b=6m احسب الجهد الكلي عند P

Q_1=+1.5µC و Q_2=+2.50µC و Q_3=-3.50µC

.....

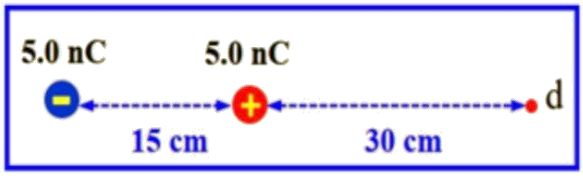
.....

.....

.....

.....

2- في الشكل المقابل احسب الجهد الكلي عند النقطة d



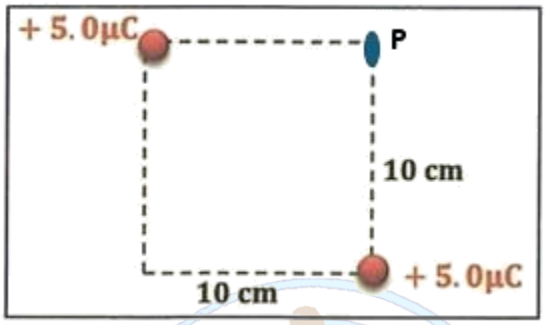
.....

.....

.....

.....

3- في الشكل المقابل احسب الجهد الكلي عند النقطة p



.....

.....

.....

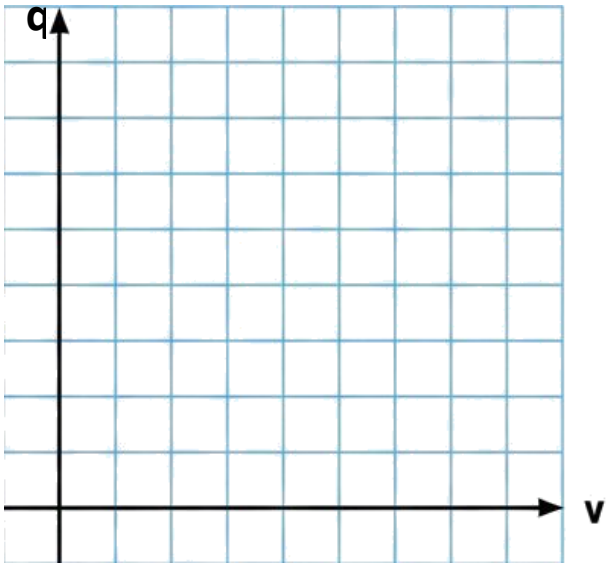
.....

4- تمثل البيانات الموجودة في الجدول الشحنة وفرق الجهد لمكثف

الشحنة (μC)	5	10	15	20	25
فرق الجهد (V)	2	4	6	8	10

A- <u>مثل بيانات الجدول</u> على شبكة الاحداثيات بحيث الشحنة على المحور الرأسي وفرق الجهد على المحور الأفقي

<u>ثم احسب سعة المكثف</u>



.....

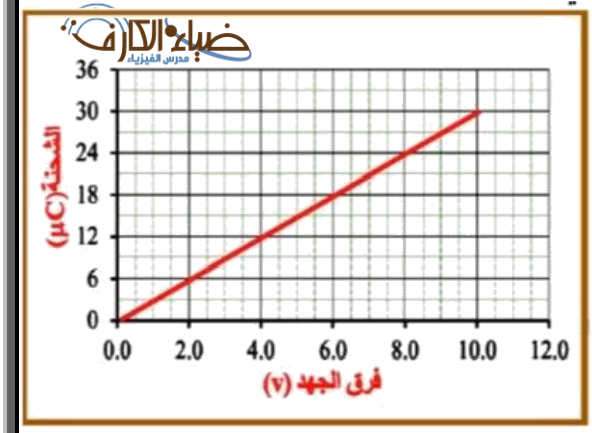
.....

B- ما شحنة المكثف عندما يكون فرق الجهد 25V

.....

.....

5- من الشكل المقابل احسب



A- سعة المكثف

.....

.....

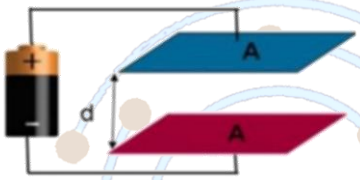
B- الشحنة على المكثف عندما يكون فرق الجهد18V

.....

C المخزنة- الطاقة في المكثف عندما يكون فرق الجهد 8V

.....

6- في الشكل المقابل مكثف متوازي اللوحين $A=0.02m^2$ و $C=5pF$



A- احسب المسافة بين اللوحين (d)

.....

.....

B- ماذا يحدث لسعة المكثف عند

1- زيادة الشحنة للضعف .....

2- زيادة مساحة اللوح للضعف .....

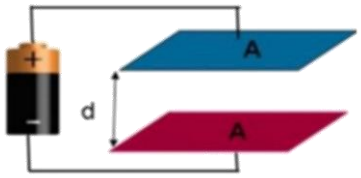
C- إذا كان فرق الجهد بين اللوحين 12V ما مقدارشحنة المكثف

.....

افتكروالدك ووالدتك وتعبهم

عندما تمل تذكر أن والدك لا يملك خيار الملل من عمله ليوفرلك سبل الراحة، فلا تملك أنت خيار الملل من مستقبلك

6- في الشكل المقابل مكثف متوازي اللوحين $q=3\mu C$, $d=2cm$, $A=0.02m^2$



A- احسب سعة المكثف.

.....

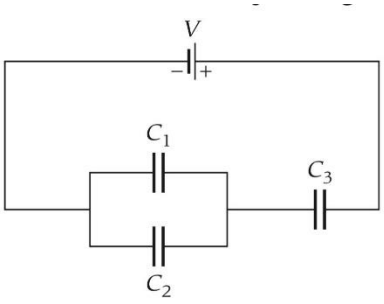
.....

B- احسب فرق الجهد بين لوحي المكثف.

.....

.....

7- في الشكل المقابل إذا كان $V=10v$, $C_1=C_2=C_3=10\mu f$



A- احسب السعة المكافئة.

.....

.....

B- احسب V_3

.....

.....

C- احسب q_2

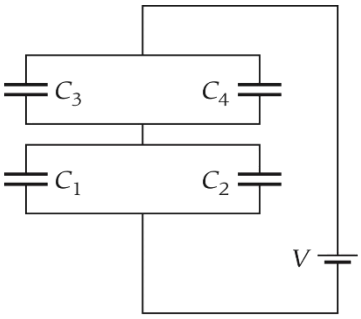
.....

.....

D- حاول تعمل check على حلك

.....

8- في الشكل المقابل $V=10v$, $C_1=C_2=C_3=C_4=5\mu F$



A- احسب السعة المكافئة للدائرة.

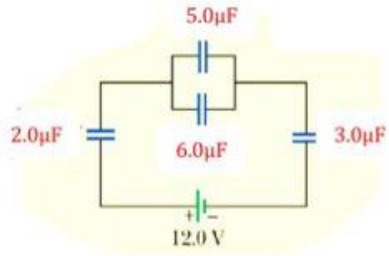
.....

.....

B- إجمالي الشحنة التي توفرها البطارية للدائرة.

.....

9- في الشكل المقابل



A- احسب السعة المكافئة.

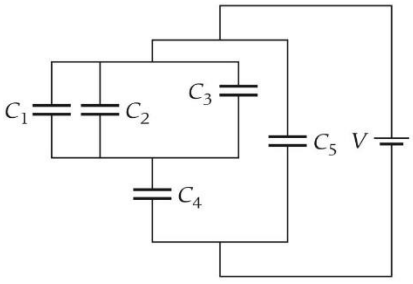
.....

.....

B- إجمالي الشحنة الكلية للدائرة.

.....

10- في الشكل المقابل



إذا كان $C_5=3\mu F$, $C_4=6\mu F$, $C_1=C_2=C_3=2\mu F$

احسب السعة المكافئة لمجموعة المكثفات

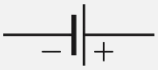
.....

.....

.....

.....

10- وصل كل رمز بما يناسبه

	بطارية
	مقاوم
	محث
	يستخدم في فتح وغلق الدائرة الكهربية
	يستخدم في تخزين الطاقة الكهربية
	يستخدم في قياس فرق الجهد الكهربي
	يستخدم في قياس التيار الكهربي
	مصدر تيار متناوب

لا تنسونا من الدعاء بظهر الغيب لي ولوالدي

انتهت المراجعة نتمنى لكم التوفيق والنجاح

هذه الملزمة لا تغني عن الكتاب المدرسي

اجتهدوا اليوم لتنالوا غدًا، فكل مجتهد يصل إلى هدفه

رؤية المدرسة: إعداد طالب متميز واعي بالعلم وراقي بالقيم منتمي لوطنه وتهيئة فرصة تعليمية لكل طالب لتحقيق التميز والإبداع