

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أسئلة الامتحان النهائي - بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر المتقدم](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



## روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

<a href="#">أسئلة الامتحان النهائي - انسابير</a>	1
<a href="#">أسئلة الامتحان النهائي - بريدج</a>	2
<a href="#">حل مراجعة التقويم الثاني</a>	3
<a href="#">حل نموذج امتحاني تدريبي</a>	4
<a href="#">حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري</a>	5

\*2\* Doppler effect.

يطلق قطار صفارة إنذار القوية من طرف مستقر.  
أو من صفوف الجدول التالي بين التغييرات الصحيحة في التردد والطول  
الموجي لصوت صفارة القطار كما يسمعها المراقب!

A train is emitting it's whistle while moving towards a stationary observer.  
Which of the following table rows shows the correct changes in  
frequencies and wavelength, as heard by the observer?

	Frequencies التردد	Wavelength الطول الموجي
A	Increases يزداد	Decrease يقل
B	Increases يزداد	Increases يزداد
C	Decrease يقل	Decrease يقل
D	Decrease يقل	Increases يزداد

 A D B C

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Term 2 Final Exam G10 Adv Bridge - (2022/2023) الفيزياء | الإختبار النهائي | (16) أسئلة (أربع) | (2022/2023)

Part

2

السؤال



في الشكل المجاور، شحنة وجزء الشحنة الكهربائية. يلتصق الشريط (Y) بالمشط بينما يبتعد الشريط (X) عن المشط.

إذا كان الشريط (X) يحمل شحنة موجبة، فإن ما يلي **صحيح** لشحنة المشط وشحنة الشريط (Y)؟

In the figure, as a result of electric charges, the strip (Y) sticks with the comb, while the strip (X) is pulled away from the comb.

If the strip (X) carries a positive charge, which of the following is **correct** for the comb charge and strip (Y) charge?

## \*2\* Electrostatic Forces

The charge of the strip (Y) is positive, and the charge of the comb is negative.

شحنة الشريط (Y) موجبة، وشحنة المشط سالبة.



The charge of the strip (Y) is negative, and the charge of the comb is negative.

شحنة الشريط (Y) سالبة، وشحنة المشط سالبة.



The charge of the strip (Y) is negative, and the charge of the comb is positive.

شحنة الشريط (Y) سالبة، وشحنة المشط موجبة.



The charge of the strip (Y) is positive, and the charge of the comb is positive.

شحنة الشريط (Y) موجبة، وشحنة المشط موجبة.



Next Question

Term 2 | Final Exam: G10 Adv (Bridge) - 2022/2023

Part

السؤال

أي من التالية يمثل وحدة قياس شدة المجال الكهربائي؟

Which of the following is a unit of measuring electric field intensity?

\*1\* Electric Field \_ (Dimensional analysis)

$$\frac{J}{C \cdot m}$$



$$N \cdot C$$



$$\frac{C}{m}$$



$$V \cdot C$$

CHAPTER 5  
(Sound)CHAPTER 6  
(Static Electricity)CHAPTER 7  
(Electric Fields)CHAPTER 8  
(Electric Current)

$$v = \lambda f$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$E = \frac{F_{elec}}{q}$$

$$I = \frac{q}{t}$$

$$f_d = f_s \left( \frac{v - v_d}{v - v_s} \right)$$

$$k = 9.0 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{C}^{-2}$$

$$E = \frac{kq}{r^2}$$

$$E_{elec} = q \Delta V$$

$$q_p = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$F_{elec} = Eq$$

$$P = \frac{E_{elec}}{t}$$

Term 2 | Final Exam | G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)

Part

?

السؤال



يظهر الشكل المتحيز جسماً كروياً معزولاً يحمل شحنة موجبة. أي من العبارات الآتية صحيحة؟

The figure shows an isolated sphere carrying positive charge.  
Which of the following sentences is correct?

## \*2\* Conductors and Insulators

The body is conductor and has lost a number of electrons.

الجسم موصل وفقد عدد من الإلكترونات.



The body is an insulator and gains a number of protons.

الجسم عازل وكسب عدد من البروتونات.



The body is conductor and gain a number of protons.

الجسم موصل وكسب عدد من البروتونات.



The body is an insulator and lost a number of electrons.

الجسم عازل وفقد عدد من الإلكترونات.





Next Question

2022-2023 (الصفحة 13) | الفصل الثاني | Term (2) Final Exam - Q 19 Adv - Bridge - (2022/2023)

عند فرك قضيب من البوليثلين مع قطعة قماش، يكتسب القضيب شحنة سالبة. أي من العبارات التالية يفسر بشكل أفضل كيف يحدث هذا؟  
When a polythene rod gains a negative charge when it is rubbed with a cloth. Which one of the following statements best explains how this happens?

\*1\* Charging Objects (Explanation)

- Electrons transfer from polythene rod to the cloth.
- Protons transfer from polythene rod to the cloth.
- Protons transfer from the cloth to the polythene rod.
- Electrons transfer from the cloth to the polythene rod.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية  
alManahj.com/ae



Next Question

Final Exam / G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023) - Term 2

Part

1

لقسم

أي صف من الصفوف التالية يصف بشكل صحيح نوع الكميات الفيزيائية (المجال الكهربائي ، القدرة)؟

Which row correctly describes the type of physics quantities (electric field , power)?

	المجال الكهربائي - Electric field	القدرة - Power
A	متجه - Vector	متجه - Vector
B	متجه - Vector	متجه - Vector
C	متجه - Vector	متجه - Vector
D	متجه - Vector	متجه - Vector

\*1\* Electric Fields\_ (Classification Physical Quantities).

A



B



C



D





Physics Term 2 Final Exam / G10 Adv / Bridge - (2022/2023)

Part

1

الجزء

سؤال معني مشحون شحنة مقدارها  $(q = 6.5 \mu\text{C})$ ، أي من التالي يعبر بشكل صحيح عن مقدار الشحنة بوحدة الكولومب؟

A charged metal rod has a charge of  $(q = 6.5 \mu\text{C})$ , which of the following correctly expresses the magnitude of the charge in Coulombs?

## \*1\* Charged Objects \_ (Unit Conversion)

$q = 6.5 \times 10^{-4} \text{C}$

$q = 6.5 \times 10^{-6} \text{C}$

$q = 6.5 \times 10^{-2} \text{C}$

$q = 6.5 \times 10^{-9} \text{C}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية alManahj.com/ae



Next Question

Term (2) Final Exam / G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023) الفيزياء | الامتحان النهائي | (16) أسئلة (مجموع) | (2022/2023)

Part

2

السؤال



في الشكل المجاور، شحنة وجود الشحنة الكهربائية. يلتصق الشريط (Y) بالمشط بينما يبتعد الشريط (X) عن المشط.

إذا كان الشريط (X) يحمل شحنة موجبة، فإن ما يلي **صحيح** لشحنة المشط وشحنة الشريط (Y)؟

In the figure, as a result of electric charges, the strip (Y) sticks with the comb, while the strip (X) is pulled away from the comb.

If the strip (X) carries a positive charge, which of the following is **correct** for the comb charge and strip (Y) charge?

## \*2\* Electrostatic Forces

The charge of the strip (Y) is positive, and the charge of the comb is negative.

شحنة الشريط (Y) موجبة، وشحنة المشط سالبة.



The charge of the strip (Y) is negative, and the charge of the comb is negative.

شحنة الشريط (Y) سالبة، وشحنة المشط سالبة.



The charge of the strip (Y) is negative, and the charge of the comb is positive.

شحنة الشريط (Y) سالبة، وشحنة المشط موجبة.



The charge of the strip (Y) is positive, and the charge of the comb is positive.

شحنة الشريط (Y) موجبة، وشحنة المشط موجبة.



Next Question

2022-2023 (13) | 100% | Term (2) Final Exam - Q 19 Adv - Bridge - (2022/2023) | Part

When a polythene rod gains a negative charge when it is rubbed with a cloth. Which one of the following statements best explains how this happens?

### \*1\* Charging Objects (Explanation)

Electrons transfer from polythene rod to the cloth.

تنتقل الإلكترونات من ساق البوليثين إلى القماش.

Protons transfer from polythene rod to the cloth.

تنتقل البروتونات من ساق البوليثين إلى القماش.

Protons transfer from the cloth to the polythene rod.

تنتقل البروتونات من القماش إلى ساق البوليثين.

Electrons transfer from the cloth to the polythene rod.

تنتقل الإلكترونات من القماش إلى ساق البوليثين.

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Next Question

2022-2023 (15) | **الفيزياء** | الصف العاشر | Term 2 | Final Exam | 10 Feb 2023 | 2022-2023

Part

يطلق قطار صفارة البدء القوية من مرآب سكة  
أو من صفوف الجداول التي بين الخطوط الصحيحة في التردد والطول  
الموجي لصوت صفارة القطار كما يسمعها المرء.

A train is emitting it's whistle while moving towards a stationary observer.  
Which of the following table rows shows the **correct changes** in frequency and wavelength, as heard by the observer?

	Frequency	التردد	Wavelength	الطول الموجي
A	Increases	يزداد	Decrease	يقل
B	Increases	يزداد	Increases	يزداد
C	Decrease	يقل	Decrease	يقل
D	Decrease	يقل	Increases	يزداد



\*2\* Doppler effect.

A

D

B

C

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



Next Question

Term 2 | Final Exam: G10 Adv (Bridge) - 2022/2023

Part

السؤال

أي من التالية يمثل وحدة قياس شدة المجال الكهربائي؟

Which of the following is a unit of measuring electric field intensity?

\*1\* Electric Field \_ (Dimensional analysis)

$$\frac{J}{C \cdot m}$$



$$N \cdot C$$



$$\frac{C}{m}$$



$$V \cdot C$$

CHAPTER 5  
(Sound)CHAPTER 6  
(Static Electricity)CHAPTER 7  
(Electric Fields)CHAPTER 8  
(Electric Current)

$$v = \lambda f$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$E = \frac{F_{elec}}{q}$$

$$I = \frac{q}{t}$$

$$f_d = f_s \left( \frac{v - v_d}{v - v_s} \right)$$

$$k = 9.0 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{C}^{-2}$$

$$E = \frac{kq}{r^2}$$

$$E_{elec} = q \Delta V$$

$$q_p = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$F_{elec} = Eq$$

$$P = \frac{E_{elec}}{t}$$



Next Question

2022-2023 (الصفحة 18) | الفصل الثاني | Term (2) Final Exam - Q 19 Adv - Bridge - (2022/2023)

عند فرك قضيب من البوليثلين مع قطعة قماش، يكتسب القضيب شحنة سالبة. أي من العبارات التالية يفسر بشكل أفضل كيف يحدث هذا؟  
When a polythene rod gains a negative charge when it is rubbed with a cloth. Which one of the following statements best explains how this happens?

\*1\* Charging Objects (Explanation)

Electrons transfer from polythene rod to the cloth.  تنتقل الإلكترونات من قضيب البوليثلين إلى القماش.

Protons transfer from polythene rod to the cloth.  تنتقل البروتونات من قضيب البوليثلين إلى القماش.

Protons transfer from the cloth to the polythene rod.  تنتقل البروتونات من القماش إلى قضيب البوليثلين.

Electrons transfer from the cloth to the polythene rod.  تنتقل الإلكترونات من القماش إلى قضيب البوليثلين.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



Term 2 | Final Exam | G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)

Part

?

السؤال



يظهر الشكل المتحيز جسماً كروياً معزولاً يحمل شحنة موجبة. أي من العبارات الآتية صحيحة؟

The figure shows an isolated sphere carrying positive charge.  
Which of the following sentences is correct?

## \*2\* Conductors and Insulators

The body is conductor and has lost a number of electrons.

الجسم موصل وفقد عدد من الإلكترونات.



The body is an insulator and gains a number of protons.

الجسم عازل وكسب عدد من البروتونات.



The body is conductor and gain a number of protons.

الجسم موصل وكسب عدد من البروتونات.



The body is an insulator and lost a number of electrons.

الجسم عازل وفقد عدد من الإلكترونات.

