

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج

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

روابط مواقع 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 الثالث

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج وانسباير	1
أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج	2
حل أسئلة الامتحان النهائي	3
حل ملزمة المراجعة النهائية لإختبار نهاية الفصل	4
حل أوراق عمل درس الدوائر المركبة	5

(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم/ (بريدج)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	②	القسم

في الشكل المجاور وضعت أربع حلقات دائرية متماثلة (A,B,C,D) في مواضع مختلفة حول مغناطيس دائم. في أي من الحلقات يكون التدفق المغناطيسي هو الأكبر؟

In the diagram, four identical wire loops (A, B, C, D) were placed around a permanent magnet.
In which loop the magnetic flux is the **greatest**?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.065

a.

D



b.

C



c.

B



d.

A



(2023/2022) (بريدج) / الصف العاشر المتقدم / امتحان نهاية الفصل الثالث	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	1	القسم
أي من التالية تكافئ وحدة قياس المجال المغناطيسي (التسلا)؟		
Which of the following is equivalent to the unit of magnetic field (Tesla)?		

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.065

a.

$$\frac{V \cdot S}{m^2}$$



b.

$$\frac{V}{s \cdot m}$$



c.


$$V \cdot S \cdot m^2$$



d.

$$\frac{V \cdot m}{S}$$



(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم/ (بريدج)		PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	①	القسم	
	<p>تُبين الصورة المجاورة جهاز تسلا ميتر الذي يستخدم لقياس شدة المجال المغناطيسي. أي من التالية تساوي القراءة التي تظهر على شاشة الجهاز؟</p>	<p>The image shows a Tesla meter, which is used to measure the strength of a magnetic field. Which of the following is equal to this reading?</p>	

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.065

a.



b.



c.



d.



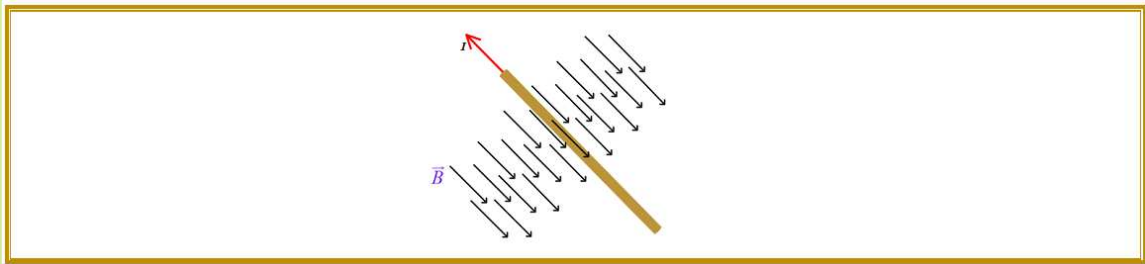
(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم / (بريدج)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	②	القسم
<p>تُوضّح الرسوم التالية سلكًا مستقيمًا يحمل تيارًا وموضوعًا في مجال مغناطيسي منتظم. في أي منها تكون القوة المغناطيسية التي تُؤثر في السلك هي الأقل؟</p> <p>The figures show a straight current-carrying wire placed in a uniform magnetic field. In which figure the magnetic force acting on the wire is the smallest?</p>		

Use the following equations if needed		استخدم المعادلات التالية إن لزم
Chapter 9	Chapter 10	Chapter 11
$P = I\Delta V$	$g = 9.81 \frac{m}{s^2}$	$EMF = BLv\sin(\theta)$
$I = \frac{(\Delta V)_{source}}{R}$	$F_{gravitation} = mg$	$P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$
$P = I^2R$	$F_{magnetic} = ILB \sin(\theta)$	$I_{eff} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) I_{max}$
(ΔV)	$F_{magnetic} = qvB \sin(\theta)$	$(\sqrt{2})$

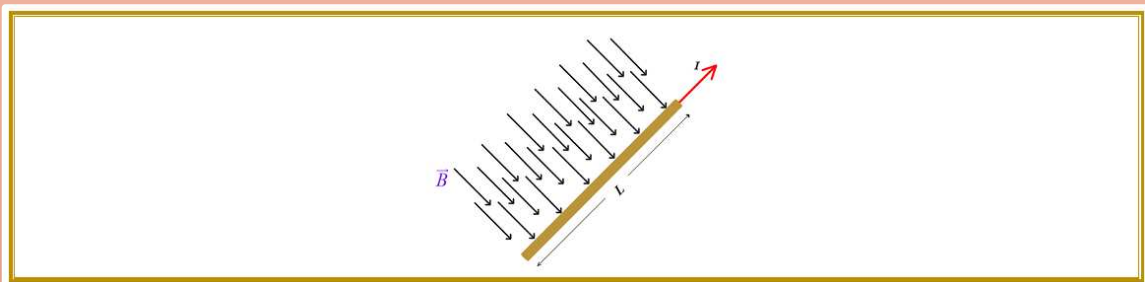
Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.060

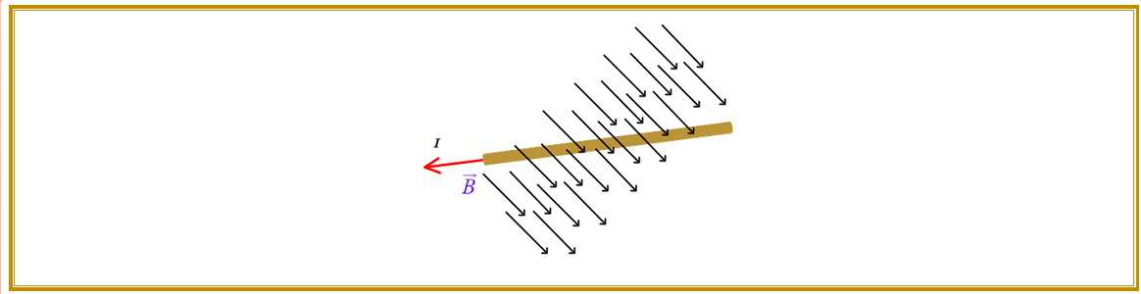
a.



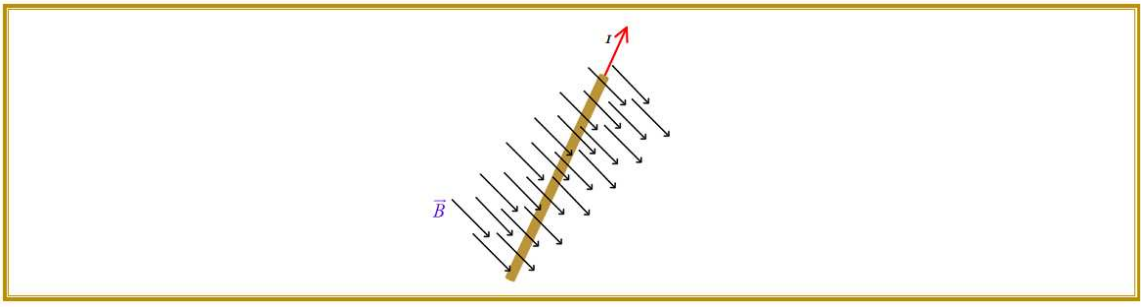
b.



c.



d.

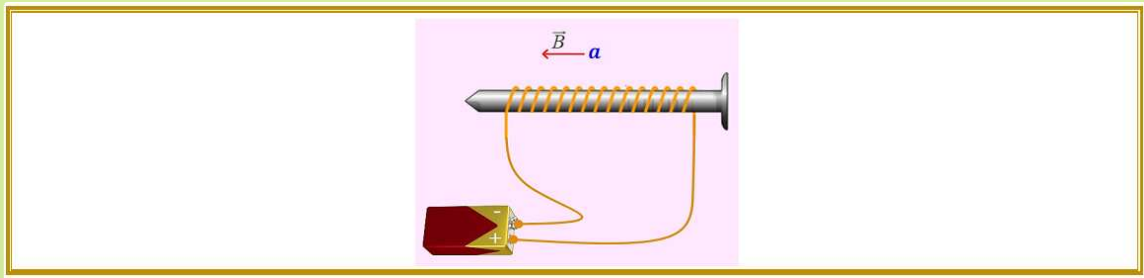


(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم / (Bridge)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	①	القسم
<p>يوضح الرسم البياني أدناه مغناطيساً كهربائياً مصنوعاً من مسمار وملف من الأسلاك المعزولة يمر به تيار كهربائي. أي من المخططات التالية يبين الإتجاه الصحيح للمجال المغناطيسي عند النقطة a ؟</p> <p>The diagram below shows an electromagnet made from a nail, a coil of insulated wire. An electric current is passing through the coil.</p> <p>Which of the following diagrams correctly represents the direction of the magnetic field at point a ?</p>		

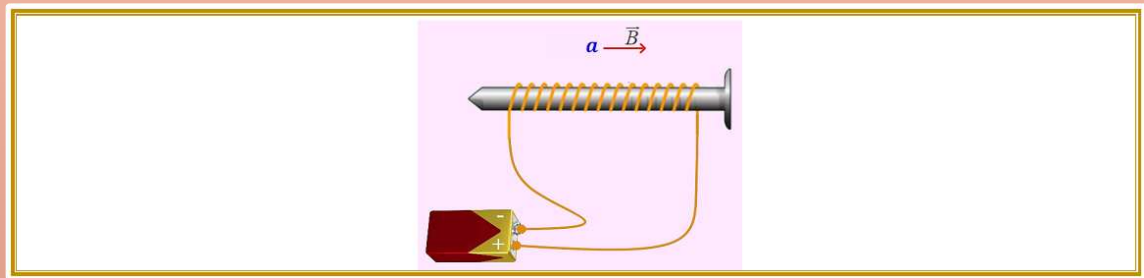
Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.065

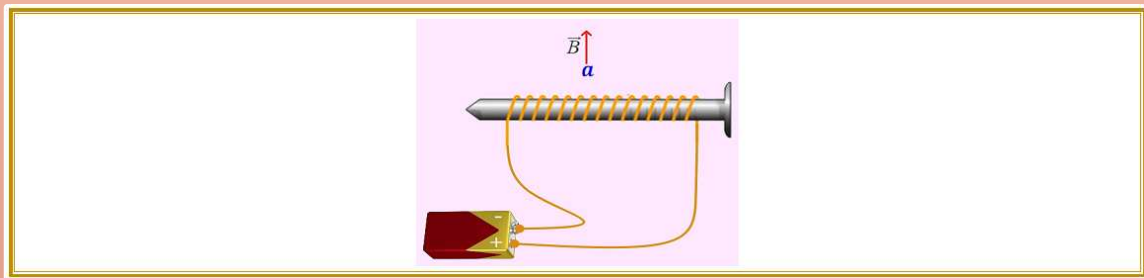
a.



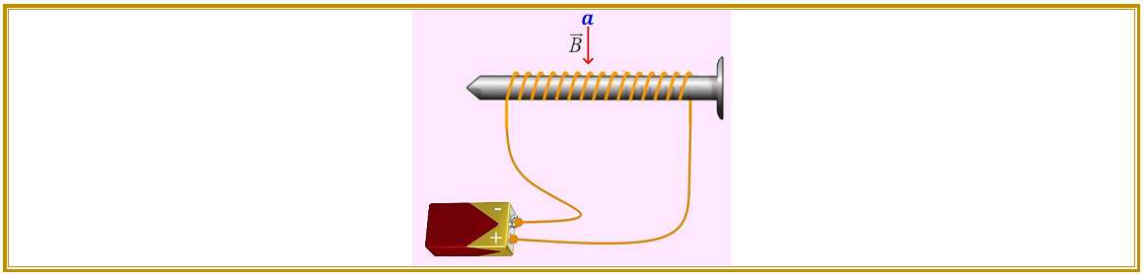
b.



c.



d.



(2023/2022) (بريدج) / امتحان نهاية الفصل الثالث/ الصف العاشر المتقدم	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	②	القسم
<p>اقرأ الجملة التالية جيداً: " مجموع الزيادة في الجهد الكهربائي في دائرة كهربائية يساوي مجموع الانخفاض في الجهد الكهربائي لنفس الدائرة." ماذا تمثل هذا العبارة؟</p>		
<p>Read the following statement well: "The sum of increases in electric potential around a loop in an electric circuit equals the sum of decreases in electric potential around that loop". What does this statement represent?</p>		

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.010

a.

The loop rule.

قاعدة الحلقة.



b.

The junction rule.

قاعدة الوصلة.



c.

Potentiometer rule.

قاعدة مجزئ الجهد.



d.

Faraday's rule.

قاعدة فارادي.



(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم/ (جريدج) (2022/2023)		PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part		①	القسم
		<p>وضعت لفة واحدة من الأسلاك بين قطبين مغناطيسيين دائمين، كما هو موضح في الرسم الشكل، حول أي محور سوف تدور الحلقة؟</p> <p>A single loop of wire is placed between the poles of permanent magnets, as shown in the diagram, around which axis the loop will rotate?</p>	

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.066

a.

Around the $(y - y')$ axis.

حول محور $(y - y')$.



b.

Around the $(z - z')$ axis.

حول محور $(z - z')$.



c.

Around the $(x - x')$ axis.

حول محور $(x - x')$.



d.

Loop will not rotate.

لن تدور الحلقة



(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم/ (بريدج) **PHYSICS** Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)

Part **2** القسم

في الدائرة الكهربائية المجاورة ثلاث مقاومات متساوية. إذا تم إزالة R_1 من الدائرة، أي من صفوف الجدول تبيين بشكل صحيح ما يحدث لكل من قراءة الأميترين؟

In the electric circuit three equal resistors are connected. If R_1 is removed from the circuit. Which of the following table rows is correct for the two ammeters readings?

	Ammeter A_1	الأميتر	Ammeter A_2	الأميتر
A	Constant/ ثابتة		Increase / تزداد	
B	Decrease / تقل		Constant/ ثابتة	
C	Increase / تزداد		Constant/ ثابتة	
D	Constant/ ثابتة		Decrease/ تقل	

Use the following equations if needed		استخدم المعادلات التالية إن لزم	
Chapter 9	Chapter 10	Chapter 11	
$P = I\Delta V$	$g = 9.81 \frac{m}{s^2}$	$EMF = BLv\sin(\theta)$ $(\Delta V)^2$	

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.013

a.

B



b.

C



c.

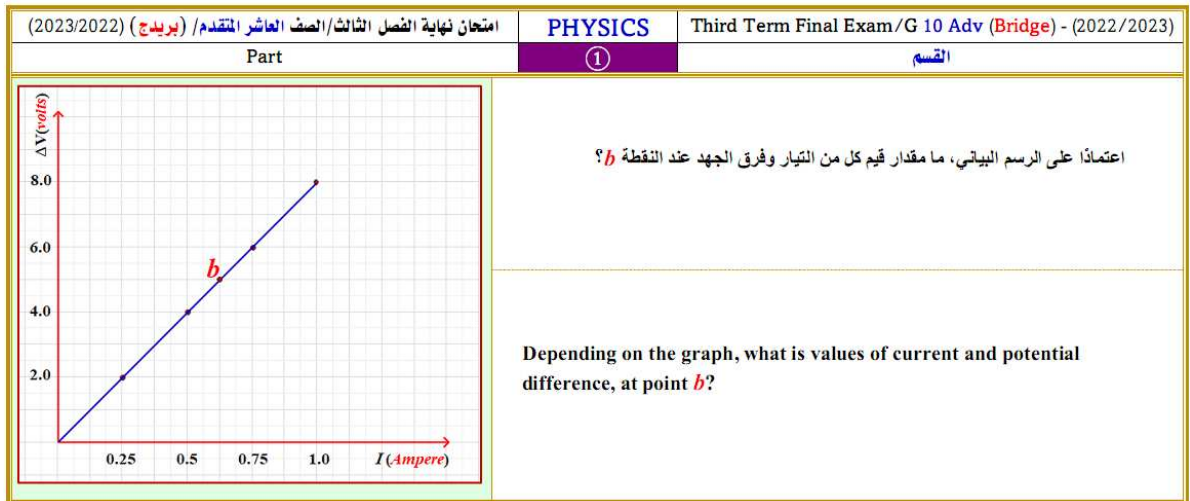
A



d.

D





Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.009

a.

$$\Delta V = 5.0 \text{ volt} , I = 0.625 \text{ A}$$



b.

$$\Delta V = 5.0 \text{ volt} , I = 0.550 \text{ A}$$



c.

$$\Delta V = 4.5 \text{ volt} , I = 0.700 \text{ A}$$



d.

$$\Delta V = 4.5 \text{ volt} , I = 0.600 \text{ A}$$



(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم (جريدج)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	①	القسم

الرسم البياني المجاور يمثل تغيرات التيار الكهربائي الناتج من مولد التيار المتردد (AC) مع الزمن. القيمة الفعالة للتيار مبينة على الرسم. ما مقدار قيمة التيار عند النقطة h ?

The graph represents the changes of electric current produced by an alternating current generator (AC) with time. The effective value of the current is shown on the graph. What is the **magnitude of the current** at point h ?

Use the following equations if needed		استخدم المعادلات التالية إن لزم	
Chapter 9	Chapter 10	Chapter 11	
$P = I\Delta V$	$\lambda = 0.01 m$	$EMF = BLv \sin(\theta)$	

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.007

a.

$I = 5.0 A$

b.

$I = 9.125 A$

c.

$I = 4.5 A$

d.

$$I = 3.125 \text{ A}$$

امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم / (جريدج) (2023/2022)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	②	القسم

في الشكل المجاور، إذا كان $(i_2 = 1.5 A , i_1 = 0.5 A)$ ، ما مقدار المقاومة R_1 ؟

In the figure, if $(i_1 = 0.5 A , i_2 = 1.5 A)$. What is the resistance R_1 ?

Use the following equations if needed	استخدم المعادلات التالية إن لزم	
Chapter 9	Chapter 10	Chapter 11
$P = I\Delta V$	$g = 9.81 \frac{m}{s^2}$	$EMF = BLv\sin(\theta)$
$I = \frac{(\Delta V)_{source}}{R}$	$F_{gravitation} = mg$	$P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.013

a.

24 Ω



b.

12 Ω



c.


32 Ω



d.

4Ω

(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم/ (بريدج)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	2	القسم



يقوم راشد بتوصيل عدد من مصابيح الإضاءة المتماثلة مقاومة كل منها 9 أوم على التوالي ، إذا كانت المقاومة الكلية للمصابيح 108 أوم. ما عدد المصابيح التي أوصلها راشد؟

Rashid connects a number of identical light bulbs each with a resistance of 9 ohms in series, if the total resistance is 108 ohms. How many bulbs did Rashid connect?

Use the following equations if needed		استخدم المعادلات التالية إن لزم	
Chapter 9	Chapter 10	Chapter 11	
$P = I\Delta V$	$g = 9.81 \frac{m}{s^2}$	$EMF = BLv\sin(\theta)$	
$I = \frac{(\Delta V)_{source}}{R}$	$F_{gravitation} = mg$	$P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$	
$P = I^2R$	$F_{magnetic} = ILB \sin(\theta)$	$I_{eff} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) I_{max}$	

Learning Outcomes Covered

- o PHY.6.2.02.009

a.

b.

c.

d.

9



(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/الصف العاشر المتقدم (جريدج) / (Bridge) - (2022/2023)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)															
Part	②	القسم															
<p>يعد نقل الطاقة الكهربائية لمسافات طويلة لا يكون اقتصادياً إلا إذا تم تقليل الطاقة المهدرة في خطوط النقل. الشكل يبين خطوط نقل كهرباء من محطة توليد إلى أحد المنازل. ما نوع المحولين (1) و (2) الموضحين في الشكل؟</p> <p>Long-distance transmission of electrical energy is economical only when keeping the wasteful energy through the transmission lines low. The figure shows the transmission of electricity from the generator to a house. What types of transformers (1) and (2) are used to for this?</p>																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>محول رافع للجهد Set-Up transformer</td> <td>محول رافع للجهد Set-Up transformer</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>محول خافض للجهد Set-Down transformer</td> <td>محول خافض للجهد Set-Down transformer</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>محول خافض للجهد Set-Down transformer</td> <td>محول رافع للجهد Set-Up transformer</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>محول رافع للجهد Set-Up transformer</td> <td>محول خافض للجهد Set-Down transformer</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	A	محول رافع للجهد Set-Up transformer	محول رافع للجهد Set-Up transformer	B	محول خافض للجهد Set-Down transformer	محول خافض للجهد Set-Down transformer	C	محول خافض للجهد Set-Down transformer	محول رافع للجهد Set-Up transformer	D	محول رافع للجهد Set-Up transformer	محول خافض للجهد Set-Down transformer
	1	2															
A	محول رافع للجهد Set-Up transformer	محول رافع للجهد Set-Up transformer															
B	محول خافض للجهد Set-Down transformer	محول خافض للجهد Set-Down transformer															
C	محول خافض للجهد Set-Down transformer	محول رافع للجهد Set-Up transformer															
D	محول رافع للجهد Set-Up transformer	محول خافض للجهد Set-Down transformer															

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.014

a.

D



b.

B



c.

C



d.

A



(2023/2022) (بريدج) / الصف العاشر المتقدم / امتحان نهاية الفصل الثالث	PHYSICS	Third Term Final Exam / G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	②	القسم

الشكل يبين المجال المغناطيسي (\vec{B}) حول سلك يحمل تياراً. أي من التالي صحيح؟

The figure shows a magnetic field (\vec{B}) around a current-carrying wire. Which of the following is **correct**?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.065

a.

$$B_a > B_c$$



b.

$$B_a = B_c$$



c.

$$B_a < B_c$$



d.

$$B_c = 0.0$$



(2023/2022) امتحان نهاية الفصل الثالث/ الصف العاشر المتقدم / (جريدج)	PHYSICS	Third Term Final Exam/G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	②	القسم

جسيمان مشحونتان بشحنتين متساويتين في المقدار تُدْفَأ بنفس السرعة عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم كما في الشكل، أي صفوف الجدول التالي صحيح بالنسبة لنوع شحنة كل منهما؟

Two particles with charges of equal magnitudes are ejected with the same velocity perpendicular to uniform magnetic field as shown in figure.

Which of the following table rows is **correct** in terms of the **type of charge** on each particle?

	Charged Particle ①	الجسم المشحون	Charged Particle ②	الجسم المشحون
A	Positive / موجب		Negative / سالب	
B	Positive / موجب		Positive / موجب	
C	Negative / سالب		Positive / موجب	
D	Negative / سالب		Negative / سالب	

Use the following equations if needed	استخدم المعادلات التالية إن لزم	
Chapter 9	Chapter 10	Chapter 11
$P = I\Delta V$	$g = 9.81 \frac{m}{s^2}$	$EMF = BLv\sin(\theta)$

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.1.02.060

a.

C



b.

A



c.

D



d.

B



(2023/2022) (بريدج) / الصف العاشر المتقدم / امتحان نهاية الفصل الثالث	PHYSICS	Third Term Final Exam / G 10 Adv (Bridge) - (2022/2023)
Part	②	القسم
المحول الكهربائي هو جهاز يستخدم في دوائر التيار المتردد (AC). أي مما يأتي يعمل المحول على تغييره؟		
A transformer is a device used in (AC) circuits, which of the following dose the transformer change?		

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.014

a.

Potential difference

فرق الجهد



b.

Frequency

التردد



c.

Resistance

المقاومة



d.

Heat

الحرارة

