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

الملف حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني انسباير
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			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث	
1	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
2	دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج وانسباير
3	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
4	حل أسئلة الامتحان النهائي
5	حل ملزمة المراجعة النهائية لإختبار نهاية الفصل

Response Review

Student ID/Username:	Full Name:	Group/CRN:	Delivery Method:
stuf2013008825	**عبدالرحيم علي محمد أنصاري ...**	**$PC-8053-G10-ADV-1 (94...**	**Digital**

College:	Course Name:	Area/Branch Name:
Grade10	**G10ADV.PHY - Physics G10ADV**	**AL-ITQAN GIRLS' - C 1_ 2_...**

Exam:	Activity Type:	Time Spent:	Total Marks:
Grade 10- Advanced - Ins...	**Final**	**62 mins, 59 secs**	**60/80**

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

Q.1: *(2)* Electromagnetism

Mark(s): 5/5

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

أي من انواع الطيف الكهرومغناطيسي يستخدم في الصورة المجاورة؟

Which type of the electromagnetic spectrum is used in the picture?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.014

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

a.

X-Rays	أشعه اكس

b.

Infrared waves	أشعة تحت حمراء

c.

Gamma rays	أشعة جاما

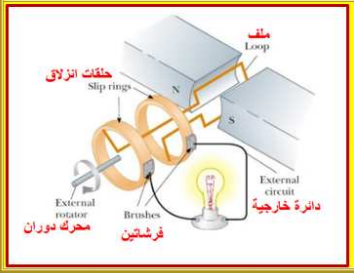
d.

Ultraviolet	فوق بنفسجية

Q.2: *(1)* Generators _ (Reading Diagrams).

Mark(s): 5/5

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



أي من المنحنيات التالية يمثل التيار المار في الدائرة الخارجية عند دوران الملف كما هو موضح في الشكل؟

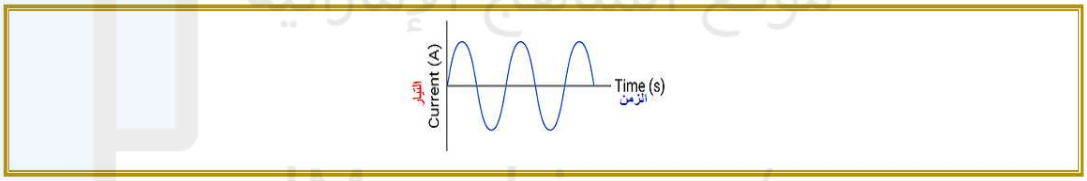
Which of the following graphs represents the current through the external circuit when the coil rotates as shown in figure?

Learning Outcomes Covered

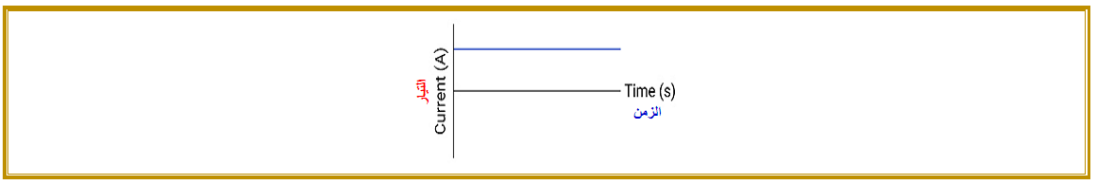
- PHY.6.2.02.015

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

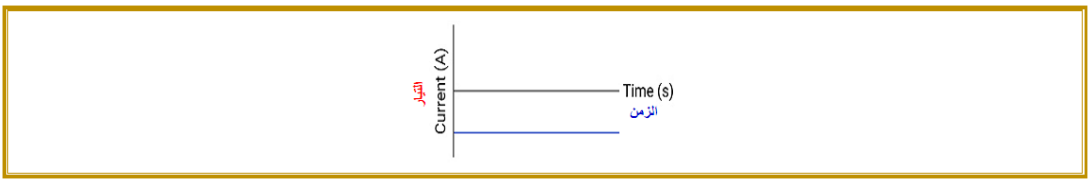
a.



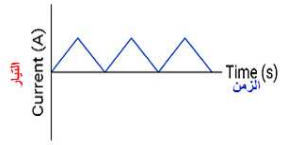
b.



c.



d.



Q.3: *(1)* Electromotive Forace_(Dimention Analysis)

Mark(s): 5/5

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

أي من التالي يمثل وحدة صحيحة لقياس (EMF)؟

Which of the following is a correct unit for (EMF)?

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

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.011

a.

$$\frac{N.m}{A.s}$$

b.

$$\frac{J}{C^2}$$

c.

$$J.C$$

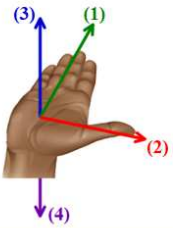
d.

$$\frac{T.A}{m.s}$$

Q.4: *(1)* Induced Current Direction _(Applying rules)

Mark(s): 5/5

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



يمكن تحديد اتجاه التيار المستحث في سلك يتحرك داخل مجال مغناطيسي باستخدام قاعدة اليد اليمنى.
أي من الأرقام في الشكل يشير إلى اتجاه حركة السلك داخل المجال؟

The direction of the induced current in a wire moving through a magnetic field can be determined using the right-hand rule.
Which number on the figure indicates the direction of the wire's movement through the field?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.011

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

a. (2)

b. (1)

c. (3)

d. (4)

Q.5: *(1)* Induced Current_(Applying Rules)

Mark(s): 0/5

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

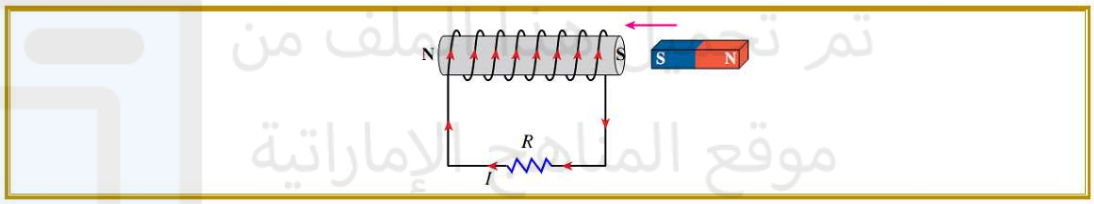
عندما يقترب المغناطيس من الملف يَحثُّ تياراً فيه. أي من المخططات التالية صحيح؟

When the magnet is approaching the coil, a current is induced in the coil. Which one of the following diagrams is correct?

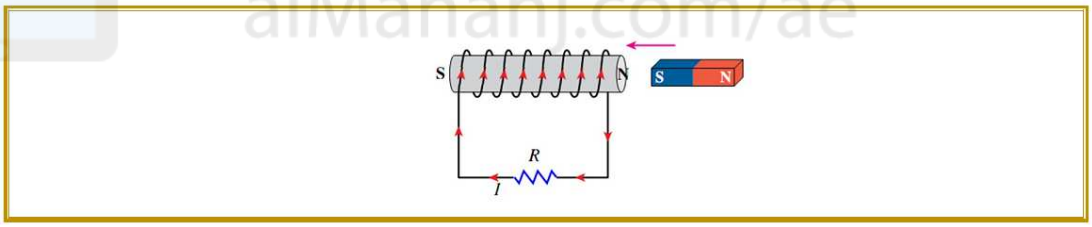
Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.014

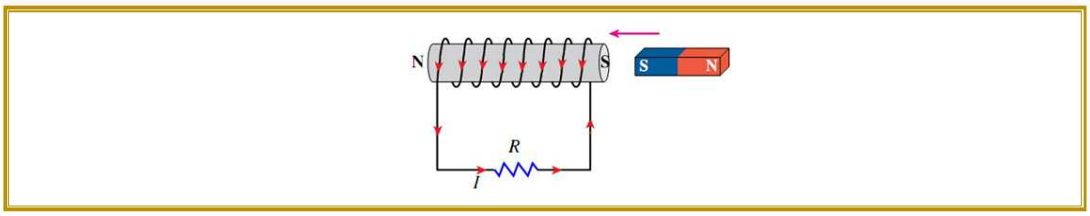
a.



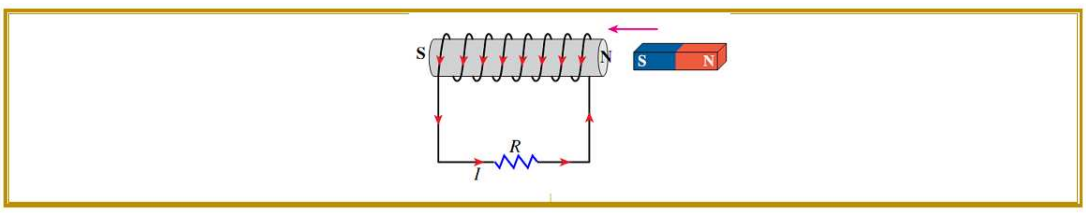
b.



c.



d.



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

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

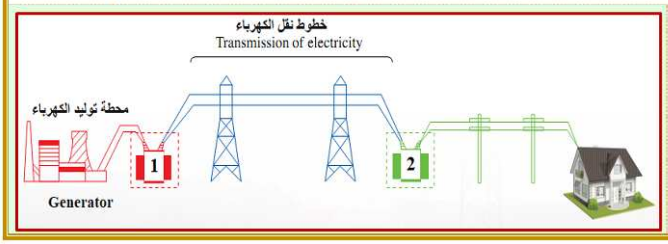
Q.6: *(2)* Transmission of electrical energy

Mark(s): 5/5

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

يعد نقل الطاقة الكهربائية لمسافات طويلة لا يكون اقتصاديًا إلا إذا تم تقليل الطاقة المهدرة في خطوط النقل.
الشكل يبين خطوط نقل كهرباء من محطة توليد الى أحد المنازل. ما نوع المحولين (1) و (2) الموضحين في الشكل؟

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?



	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.6.3.02.001

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

a. D

b. A

c. C

d. B

Q.7: *(2)* Electromagnetism

Mark(s): 5/5

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

ماذا نسمي الخاصية التي تنشأ في السلك، حيث تتولد (EMF) مُستحثه وتيار مُستحث يقاوم التغير في فرق الجهد بين طرفي السلك؟

What do we call the property of a wire, to create an induced (EMF) that opposes the change in the potential difference across it?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.011

a.

Self -Induction	الحث الذاتي

b.

Mutual -Induction	الحث المتبادل

c.

Levitation.	التعليق

d.

Effective Current	التيار الفعال

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

Q.8: *(2)* Electromagnetism

Mark(s): 5/5

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

An AC generator develops a maximum potential difference of 170 V. What is the effective potential difference?

يُنتجُ مولد تيار متردد حداً أقصى من فرق الجهد يبلغ 170 V.
ما مقدار فرق الجهد الفعّال؟

Use the following equations if needed			استخدم المعادلات التالية إن لزم
Module 21			Module 17
$c = 3.00 \times 10^8 \frac{m}{s}$		$EMF = BLvSin(\theta)$	$m\lambda = \frac{x_m d}{L}$ (Where $m = 0, 1, 2\ etc$)
$\lambda = \frac{c}{f}$	$v = \frac{c}{\sqrt{k}}$		
$P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$		$I_{eff} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) I_{max}$	$2x_1 = \frac{2\lambda L}{w}$
$V_{eff} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) V_{max}$		$P_{AC} = \frac{1}{2} P_{AC\,max}$	$m\lambda = dSin(\theta)$ (Where $m = 0, 1, 2\ etc$)

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.02.015

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

a. 120 V

b. 70 V

c. 240 V

d. 85 V

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Q.9: *(2)* Wave equation

Mark(s): 5/5

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

إذا كان تردد موجة كهرومغناطيسية $(6.5 \times 10^{14}\ Hz)$، ما مقدار الطول الموجي لهذه الموجة؟

An electromagnetic wave has a frequency of $(6.5 \times 10^{14}\ Hz)$. What is the wavelength of the wave?

Use the following equations if needed			استخدم المعادلات التالية إن لزم
Module 21			Module 17
$c = 3.00 \times 10^8\ \frac{m}{s}$		$EMF = BLvSin(\theta)$	$m\lambda = \frac{x_m d}{L}$ (Where $m = 0, 1, 2\ etc$)
$\lambda = \frac{c}{f}$	$v = \frac{c}{\sqrt{k}}$		
$P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$		$I_{eff} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) I_{max}$	$2x_1 = \frac{2\lambda L}{w}$
$\left(\sqrt{2}\right)$		$P_{AC} = \frac{1}{2} P_{AC_{max}}$	$m\lambda = dSin(\theta)$

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

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.3.02.001

a. $4.62 \times 10^{-7}\ m$

b. $4.62 \times 10^{7}\ m$

c. $4.62 \times 10^{-9}\ m$

d. $2.17 \times 10^{6}\ m$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Q.10: *(2)* Speed of light

Mark(s): 5/5

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

يبلغ ثابت العزل الكهربائي للماء (1.77) ما مقدار سرعة الضوء في الماء؟

Water has a dielectric constant of (1.77).What is the speed of light in water?

Use the following equations if needed			استخدم المعادلات التالية إن لزم
Module 21			Module 17
$c = 3.00 \times 10^8 \frac{m}{s}$		$EMF = BLvSin(\theta)$	$m\lambda = \frac{x_m d}{L}$ (Where $m = 0, 1, 2\ etc$)
$\lambda = \frac{c}{f}$	$v = \frac{c}{\sqrt{k}}$		
$P = \frac{(\Delta V)^2}{R}$		$I_{eff} = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) I_{max}$	$2x_1 = \frac{2\lambda L}{w}$

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

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.3.02.001

a.

$2.25 \times 10^8\ m.s^{-1}$

b.

$1.30 \times 10^8\ m.s^{-1}$

c.

$2.99 \times 10^8\ m.s^{-1}$

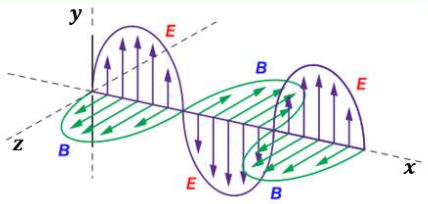
d.

$3.33 \times 10^8\ m.s^{-1}$

Q.11: *(1)* Electro Magnetic Spectrum _ (Reading Diagrams).

Mark(s): 5/5

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



يوضح الشكل رسماً بيانيا لموجة كهرومغناطيسية حيث يمثل $\vec{E}$ المجال الكهربائي و $\vec{B}$ المجال المغناطيسي.
ما هو اتجاه سرعة الموجة؟

The graph shows an electromagnetic wave where $\vec{E}$ is the electric field and $\vec{B}$ is the magnetic field.
What is the direction of the wave's velocity?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.3.02.001

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

a.

Along the x-axis only.	على طول محور x فقط.

b.

Along the y-axis only.	على طول محور y فقط.

c.

Along the z-axis only.	على طول محور z فقط.

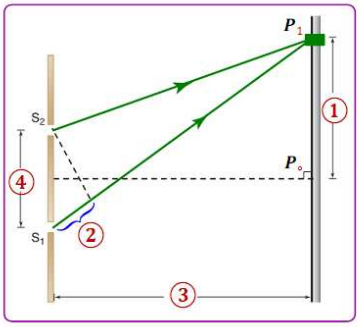
d.

In a direction that is at a nonzero angle to each of the axes.	في اتجاه يصنع زاوية غير صفرية مع كل محور.

Q.12: *(2)* Double-Slit Experiment

Mark(s): 0/5

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



أي من الارقام على الشكل يشير إلى الطول الموجي للضوء المستخدم في تجربة الشق المزدوج؟

Which number on the figure indicates the wavelength of the light used in the double-slit experiment?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.3.01.003

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

a. ②

b. ③

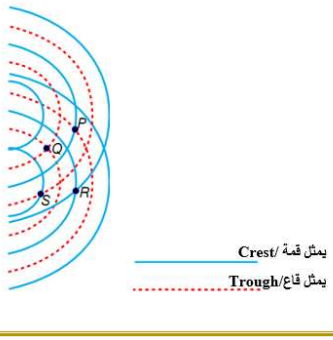
c. ①

d. ④

Q.13: *(1)* Interference _ (Prediction)

Mark(s): 0/5

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



يوضح الرسم التخطيطي نمط التداخل الناتج عن مصدرين مترابطين لموجات الضوء.
أي صف من صفوف الجدول التالي صحيح؟

The diagram shows the pattern of interference produced by two coherent light waves sources. Which of the following table rows is correct?

	التداخل البناء Constructive interference	التدخل الهدام Destructive interference
A	S	Q
B	P	R
C	R	S
D	P	Q

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.3.01.003

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

a. C

b. B

c. A

d. D

Q.14: *(2)* Diffraction

Mark(s): 5/5

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

ما هي الأداة المكونة من شقوق كثيرة صغيرة والتي تسبّب حيود الضوء وتكوّن نمطا يشبه نمط التداخل الناتج عن شق مزدوج؟

A device that is made up of many small slits that diffract light and forms a pattern that is similar to that of two-slit interference pattern?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.3.02.002

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

a.

A diffraction grating	محزوز الحيود

b.

A transmitter	جهاز الارسال

c.

A thin-film interference	تداخل الاغشية الرقيقة

d.

Thomas Young principle	مبدأ توماس ينغ

Q.15: *(2)* Diffraction

Mark(s): 0/5

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

أي مما يلي يمثل محزوز انعكاس؟

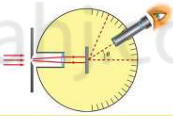
Which of the following represents a reflection grating?

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.3.02.002

a.

b.



c.

d.

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

Q.16: *(2)* Elctromagnetic Spectrum

Mark(s): 5/5

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

أي من صفوف الجدول التالي يقارن بشكل صحيح بين اشارات (AM)و (FM)؟

Which row of the following table correctly compares between (AM)and (FM) signals?

	(AM)	(FM)
A	Shorter wavelength/طولها الموجي أقصر	Larger wavelength/طولها الموجي أكبر
B	Varied in amplitude /معدلة السعة	Varied in frequency /معدلة التردد
C	Have less noise/أقل عرضة للضوضاء	Have more noise/أكثر عرضة للضوضاء
D	Varied in frequency /معدلة التردد	Varied in amplitude /معدلة السعة

Learning Outcomes Covered

- PHY.6.2.01.001

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

a. B

b. C

c. D

d. A