

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج وانسباير

[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 فزياء في الفصل الثالث

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

1

[حل أسئلة الامتحان النهائي](#)

2

[حل ملزمة المراجعة النهائية لإختبار نهاية الفصل](#)

3

[حل أوراق عمل درس الدوائر المركبة](#)

4

[المراجعة النهائية لإختبار نهاية الفصل](#)

5



## دليل تصحيح الامتحان 2023/2022

### Exam Marking Guidelines 2022/2023

3		Term / الفصل
العاشر المتقدم		Class / الصف
Physics	الفيزياء	Subject / المادة
Bridge	بريدج	

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك ورصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.



- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before / during and after the exam through e-mail, social media or any other means; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceedings.
- School Administrations, Exam Committees and Marking Centers shall take this into account, monitor violations and take necessary measures.

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

Grading Guidelines / موجّهات التصحيح

- If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.
- If the student makes a mistake in a given step and continues correctly in the same direction as required he/she only loses the marks for that step.
- All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the methodology presented in the marking scheme. In this case, it is up to the teacher to distribute marks accordingly considering the original distribution of marks for the concerned question.

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.
- إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة.
- تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسباً مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

alManahj.com/ae

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

Mark	5	الدرجة
Question	1	السؤال
1-	Series / التوالي	1
2-	$R_1 = 25\Omega$	1
3-	voltage-divider circuit / دائرة مجزئ الجهد	1
4-	$R = R_1 + R_2 + R_3 = 25 + 10 + 15 = 50\Omega$ $(\Delta V)_{source} = I \times R = 0.48 \times 50 = 24 V$	2
		5

Mark	5	الدرجة
Question	2	السؤال
1-	$F_{magnetic} = ILB \sin(\theta)$ $= 3.50 \times \frac{40.0}{100} \times 1.60 \times \sin(90^\circ)$ $= 2.24 N$	1 2 1
2-	+x direction or out of page (or any correct answer)	1
		5

Mark	5	الدرجة
Question	3	السؤال
	$F_{\text{magnetic}} = qvB \sin(\theta)$ $B = \frac{F_{\text{magnetic}}}{qv \sin(\theta)} = \frac{4.1 \times 10^{-13}}{2 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 3.0 \times 10^6 \times \sin(90^\circ)}$ $B = 0.427 \approx 0.43 \text{ T}$ <p>B is directed into page or any correct answers</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>5</p>

Mark	5	الدرجة
Question	4	السؤال
1-	محول رافع للجهد/ Step-Up transformer	1
2-	التيار المتردد (AC) Alternating current	1
3-	$\frac{V_P}{V_S} = \frac{N_P}{N_S}$ $\frac{36}{V_S} = \frac{3}{6}$ $V_S = 72 \text{ Volt}$	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>5</p>

Mark	5	الدرجة
Question	*****BOUNS*****	السؤال
	$I_{total} = I_2 + I_3 = 2 + 3 = 5 A$	1
	$R = \frac{(\Delta V)_{ab}}{I_{total}} = \frac{18}{5} = 3.6 \Omega$	2
	$R = \left( R_1 + \left[ \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} \right]^{-1} \right)$	1
	$3.6 = \left( R_1 + \left[ \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right]^{-1} \right) \Rightarrow R_1 = 1.2 \Omega$	1
		5

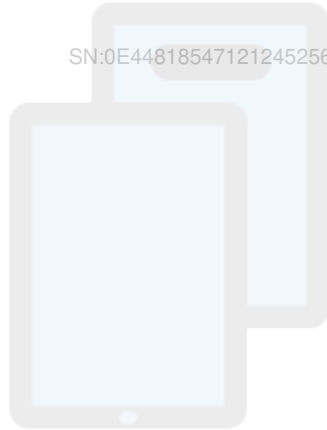
Mark	5	الدرجة
Question	*****BOUNS*****	السؤال
1-	$EMF = BLv \sin(\theta)$	1
	$EMF = 0.42 \times \frac{25}{100} \times 12 \times \sin(90^\circ)$	2
	$EMT = 1.26 V$	1
2-	End (a) will carry a ppositive charge during motion.	1
		5

End of answers

نهاية الإجابات

دليل تصحيح الامتحان 2023/2022  
Exam Marking Guidelines 2022/2023

3		الفصل / Term
العاشر المتقدم		الصف / Class
Physics	الفيزياء	المادة / Subject
Inspire	انسباير	



موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

Grading Guidelines / موجهات التصحيح

- If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.
- If the student makes a mistake in a given step and continues correctly in the same direction as required he/she only loses the marks for that step.
- All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the methodology presented in the marking scheme. In this case, it is up to the teacher to distribute marks accordingly considering the original distribution of marks for the concerned question.

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.
- إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة.
- تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسباً مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

alManahj.com/ae

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN

SN:0E44818547121245256C265281X1534D202306080907GN



Mark	5	الدرجة			
Question	1	السؤال			
1-	$EMF = BLv\sin(\theta)$ $EMF = 0.46 \times \frac{25}{100} \times 10 \times \sin(90^\circ)$ $EMT = 1.15 V$	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	2	1
1					
2					
1					
2-	End (a) will carry appositive charge during motion.	1			

Mark	5	الدرجة		
Question	2	السؤال		
1-	$P_{AC} = \frac{1}{2} P_{ACmax}$ $P_{ACmax} = 2 \times 410 = 820 W$	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	1
1				
1				
2-	$P_{ACmax} = I_{max} \times \Delta V_{max}$ $I_{max} = \frac{P_{ACmax}}{\Delta V_{max}} = \frac{820}{512}$ $I_{max} = 1.60 A$	<table border="1"> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table>	1	1
1				
1				

Mark	5	الدرجة
Question	3	السؤال
1-	Step-Up transformer/ محول رافع للجهد	1
2-	Alternating current (AC) التيار المتردد	1
3-	$\frac{V_P}{V_S} = \frac{N_P}{N_S}$	1
	$\frac{36}{V_S} = \frac{3}{6}$	1
	$V_S = 72 \text{ Volt}$	1

Mark	5	الدرجة
Question	4	السؤال
	$m\lambda = \frac{x_m d}{L}$	1
	$1 \times \lambda = \frac{(1.35 \times 10^{-2}) \times (0.025 \times 10^{-3})}{0.75}$	3
	$\lambda = 4.5 \times 10^{-7} m$	1

Mark	5	الدرجة
Question	*****BOUNS*****	السؤال
1-	$d = \frac{1 \times 10^{-2}}{10000} = 10^{-6}m$	2
2-	$\text{Sin}(\theta) = \frac{m\lambda}{d} \quad \text{so} \quad \theta = \text{Sin}^{-1}\left(\frac{m\lambda}{d}\right)$	1
	$\theta = \text{Sin}^{-1}\left(\frac{2 \times 250 \times 10^{-9}}{10^{-6}}\right) \dots \dots \text{so} \quad \theta = 30^\circ$	2

Mark	5	الدرجة
Question	*****BOUNS*****	السؤال
1-	Blue light filter/مرشح اللون الأزرق	1
2-	$2x_1 = \frac{2\lambda L}{w}$	1
	$2x_1 = \frac{2(625 \times 10^{-9}) \times (0.9)}{0.06 \times 10^{-3}}$	2
	$2x_1 = 1.875 \times 10^{-2} \approx 19 \text{ mm}$	1

End of answers

نهاية الإجابات