## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية المناهج الإماراتية

## نموذج الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم انسباير

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← 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 الثالث						
حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني انسباير	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					

H	A Academic Vess	В	С	D	E	I .	G Reference(s) in the Student Book	(Arabic Version)
2	Academic Year 2022/2023 Questi		ion**	Learning Outcome***	كتاب الطالب (النسخة العربية)			
3	Term			ؤال**	السؤ	ناتج التعلم***	Example/Exercise مثال/تمرین	Page الصفحة
5	الفصل	3					Ogsar) O an	
6					1	Apply the right-hand rule to determine the direction of the induced current in a wire	As mentioned in the textbook	153
7	Subject	Physics/Inspire	-	-		(that is part of a clost circuit) moved in a magnetic field.		
9	المادة	القيزياء/ انسباير		Н	_			
10	Grade	10			2	Define electromotive force emf and specify its unit as volts (V).	As mentioned in the textbook	153
11	الميف			Н				
13	Stream				3	Describe the primary characteristics of electromagnetic waves.	As mentioned in the textbook	177
14	المسار	المتقدم						
15					4	Draw a sketch of emf (or current) versus time for an AC generator, relating the position	As montioned in the toutheat	150
16		Part (1) - 6			4	of the coil to the emf (or current) induced.	As mentioned in the textbook	158
17	Number of Main Questions عدد الأسئلة الأساسية	Part (2) - 10						
18		Part (3) - 4			5	Determine the type of pole induced on the face of a coil and the direction of induced current in	As mentioned in the textbook	161
19						a coil when a coil and a magnet are in relative motion.		
20	Marks per Main Question	Part (1) - 5					T	
21	الدرجات لكل سؤال أساسي	Part (2) - 5			6	Explain how bright and dark interference fringes are created in a double-slit interference investigation with	As mentioned in the textbook	194-195
22		Part (3) - 5		-		monochromatic light.		
23	****Number of Bonus Questions	2						
25	عند الأسئلة الإضافية				7	Define a diffraction pattern	As mentioned in the textbook	204
26	Marks per Bonus Question الدرجات لكل سؤال إضافي	5						
27					8	Define a reflection grating and give examples.	As mentioned in the textbook	205
28	*** Type of All Questions	Part( 1 and 2) MCQ			•	Service of the Country of the Countr		203
29	نوع كافة الأسئلة	Part (3) FRQ						
30						Derive the relation of the wavelength from double-slit investigation $\lambda=xd/L$ where(x) is the distance on the screen from the		
	* Maximum Overall Grade *الدرجة القصوى الممكنة	110		1 <u>7</u>		central bright fringe to the first bright band, 'd' is the distance between the slits, and 'L' is the distance from the slits to the screen.	As mentioned in the textbook	195
31				री है। -				
32	مدة الامتحان - Exam Duration	150 minutes		الأساسية				
34				tions -	10	Differentiate between AM and FM signals.	As mentioned in the textbook	185
35 M	طريقة النطبيق- ode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based		<u>a</u>				
36				Main Qu	11	Calculate the speed of electromagnetic waves in different mediums of different dielectric constants.	Practice problems	181
37	Calculator الآلة الحاسية	Allowed	-	Σ				
38		- 5			-12		A d to the tour death	467
40					12	Explain how transformers are used in the National Grid System to transmit power through long distances with minimal power losses.	As mentioned in the textbook	167
41				Н			Ι	
43					13	Define self-inductance and describe the effect produced by self induction in a circuit containing a coil when the current is switched on or off suddenly.	As mentioned in the textbook	163
44	Part 1							
45	Part 2 Part 3				14	Relate the effective current and effective potential difference to their maximum values in an AC circuit.	Practice problems	159
47	Bonus							
48					15	Describe some applications of the different types of electromagnetic waves.	As mentioned in the textbook	179
49				Н		<u> </u>		
51					16	And the same and t	Practice problems	177
52			$\perp$		10	Apply the wave equation to calculate the wavelength, frequency, or speed of electromagnetic waves.	r ractice problems	1,,
53								
54						Apply the equation $F=BILSin(\Theta)$ to calculate the magnitude of the force on a straight segment of a current-carrying wire placed in a uniform magnetic field.	EXAMPLE 1 Practice problems	154-155
55							·	
36								
57 58					18	Calculate the maximum and effective values of current, voltage, and power for an AC generator.	Practice problems	159
59							ı	
60					19	Apply the ideal transformer equation to solve numerical problems.	EXAMPLE 2 Practice problems	166
61							Fractice problems	
62						Apply the relation (λ=Xd/L) to calculate the wavelength or to find an unknown distance in a double-slit investigation given the	EXAMPLE 1	
63					20	Apply the relation (A=Xd/L) to calculate the wavelength or to find an unknown distance in a double-slit investigation given the other values.	Practice problems	196
65								
Π				No. of the St.	21	غير معلن	غير معلن	غير معلن
1							1	
67 68				Som - Auto				
67 68				nus Questions - Agus	22	غير معلن	غير معلن	غير معلن
68 69 70				Bonus Questions - 1-2-2	22	غير معلن	غير معلن	غير معلن
68 69 70				a w	/hile the	overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100.	غير معان	غير معلن
68 68 70 71				a w	/hile the	overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100. If a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).		
68 68 70 71 72				a w	/hile the	overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100. If a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).	غير معلن 111 فإن درجة الطالب(ع) الهائية تحسب من 100. شفق كما هي بينما إذا كانت درجة الامتحان 107 سكون الدرجة	
67 68 69 70 71 72 73				· Wh	/hile the cample:	overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100. If a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).		
68 68 70 71 72 73 74 75 76				· Wh	/hile the cample:	coverall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100.  If a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and 1/ (5) the scores 167, it will be reported as 100 (maximum possible grade).  (الارجة لقصوى المحكة).  In might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).		مع أن مجموع العلامات الكاملة هو ا مثال: إذاكانت درجة الامتحان 75، م
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76				• When the second secon	/hile the kample: uestions	overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100. If a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).  (الارحية القصوى المحكنة)  might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).  (G4 G3 G3 الارحية المصفى المحافظة المسابق (G4 G3 G3 C4)	100، فإن درجة الطالب(6) النهائية تحتسب من 100. شقيل كما في بينما إذا كانت درجة الامتحان 107 ستكون الدرجة	مع أن مجموع العلامات الكاملة هو ا مثال: إذاكانت درجة الامتحان 75، م
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78				• When the second secon	/hile the kample: uestions	coverall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100.  If a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and 1/ (5) the scores 167, it will be reported as 100 (maximum possible grade).  (الارجة لقصوى المحكة).  In might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).	111، فإن درجة الطائب(8) النهائية تحتسب من 100. سُفِي كِما هي بينما إذا كانت درجة الاعتجال 107 سنگول الدرجة الاعتجال الفعلي، وسيتم تحديد الأسانة الإضافية بشكل واضح :	مع أن مجموع العلامات الكاملة هو ا مثال: إذاكانت درجة الامتحان 75، م
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78				· When the control of	Thile the example:	overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100. If a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).  (الارحية القصوى المحكنة)  might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper in the case of G3 and G4).  (G4 G3 G3 الارحية المصفى المحافظة المسابق (G4 G3 G3 C4)	111، فإن درجة الطائب(8) النهائية تحتسب من 100. سُفِي كِما هي بينما إذا كانت درجة الاعتجال 107 سنگول الدرجة الاعتجال الفعلي، وسيتم تحديد الأسانة الإضافية بشكل واضح :	مع أن مجموع العلامات لككفلة هو (د مثال: إذاقات درجة الاستحان 15، م فقد القهر الأستلة يترتيب مختلف في