





وحدات الكتاب للفصل الثاني كاملة مطلوبة للاختبار				
استخدام الطاقة	الوحدة الثامنة			
المعادن والصخور والتربة	الوحدة التاسعة			
التكنولوجيا والتصميم	الوحدة العاشرة			

الهيكل الوزاري لمادة العلوم الصف الخامس الفصل الدراسي الثالث 2022-2023

Academic Year 2022/2023 Term 3 Subject 5.icence-Bridge 1.iden				
Subject Science- Bridge المام الدراسي Subject Science- Bridge المام الدراسي Science- Bridge المام Science- Bridge المام المام الدراسية المام Stream Science المام	Academic Year			
الفسل Subject Science-Bridge الفسل Science-Bridge الفسل المناوع المنا		2022/2023		
Subject Science- Bridge Siduil Pajahl Grade S Stream General الملم الم				
Subject Science- Bridge Bilail Pepali Grade S Grade S Stream General Jimail Palini Number of Main Questions المام الماري	Term			
Subject Science-Bridge (الطوق المكالم		3		
المغروم Stream و Stream General المغروم Stream General المغروم المسلم ا	القصل			
المغروم Stream و Stream General المغروم Stream General المغروم المسلم ا				
المغروم Stream و Stream General المغروم Stream General المغروم المسلم ا				
Stream General المسلم				
Stream General المبلغ	5.2.h	العلوم		
Stream General المبلغ				
Stream General المبار	Grade	_		
المساء ا	الصف			
المساء ا				
المساء ا				
Number of Main Questions الم	Stream	General		
المستقة الإساسية الإساسية الإساسية الإساسية الإساسية الإساسية المستقال الم	المسار	العام		
Marks per Main Question 5 Number of Borus Question كل سؤال اساسي S				
المستقة الإساسية الإساسية الإساسية الإساسية الإساسية الإساسية المستقال الم	Number of Main Questions			
Marks per Main Question الدرمات تكل سؤال اساسي Number of Bonus Questions عبد الإسلام المسابق المسا		20		
الدرجات لكل سوال أساسي Number of Borus Questions 2 المعالم				
الدرجات لكل سوال أساسي Number of Borus Questions 2 المناسلة الإسالة الإسال				
الدرمات تكل سؤال اساسي Number of Bonus Questions عدد الأسقة الإضافة الإضافة الأستان المستقد الإضافة الإضافة الأستان المستقد الإضافة المستقدة الإضافة المستقدة الإضافة المستقدة المستقد	Marks per Main Question			
المنافية ال	الدرجات لكل سؤال أساسي	,		
المنافية ال				
المنافية ال				
Marks per Bonus Question و المرحمات ال		2		
المارية المار	عدد الأسئلة الإضافية			
المارية المار				
Type of All Questions Part (1 and 2) MCQ المواحدة الأسطة Part (2) FRQ Maximum Overall Grade* 110 Exam Duration الدرجة المعرفي المعكنة المحافق المعرفي المعكنة المحافق المعرفي المعكنة المحافق المعرفي المعكنة المعرفي المعرفية ال	Marks per Bonus Question	_		
Type of All Questions Part (1 and 2) MCQ الم	الدرجات لكل سؤال إضاق	,		
Part (3) FRQ Maximum Overall Grade* *المرحلة المحول المحكدة		•		
Maximum Overall Grade* *الدرهة المحوية المحو	Type of All Questions	Part(1 and 2) MCQ		
Maximum Overall Grade* *الدرهة المحوية المحو	نوع كافة الأسئلة	Part (3) FRO		
# 110 الدرضة الفصوي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة ا				
# 110 الدرضة الفصوي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة المسودي المسكنة ا				
الدرية المحكنة المحكن	Maximum Overall Grade*	110		
Exam Duration 150 minutes الاختمان 150 minutes Mode of Implementation SwiftAssess & paper Based ماريقة المطبيق SwiftAssess & Paper Based Allowed	الدرحة القصوى الممكنة*	110		
اده الاحتمان المالية				
المعاون المحاون المحا	Evan Duration			
Mode of Implementation SwiftAssess & paper— Based خبريقة العليق SwiftAssess & Paper— Based Calculator Allowed		150 minutes		
Based طريقة العلمية SwiftAssess Reper- Based Based Allowed	مدة الامتحان			
Based طريقة العلمية SwiftAssess Reper- Based Based Allowed				
SwiftAssess & Paper- Based Calculator Allowed	Mode of Implementation	SwiftAssess & paper- Based		
ESSECT ESSECT Allowed	طريقة التطبية	SwiftAssess & Paper-		
	- acus mange			
مسموحة الالة الحاسية	Calculator	Allowed		
	الآلة الحاسية	مسموحة		

Question**		Learning Outcome***	Reference(s) in the Student Book (Arabic / English Version)			
Question		Learning Outcome***	المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية / الانجلوزية)			
••	السؤال	ئائج التعلم***	Example/Exercise	Page		
	الصفحة مثال إلحين المناطقة المثال الحياد المتاطقة المثال الحياد المتاطقة المثال الحياد المتاطقة المثال المثالة					
	1	SC.4.2.02.017 يستنزج أن العموت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى اخر	الشكل صفحة 424	424		
	1	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات نتقل الطاقه من مكان إلى آخر	الشكل صفحة 424	424		
	2	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى اخر		425		
	3	SCI.4.2.02.017		426		
	,	المراجيد المحلول موجات بنش المحلو على الحر		426		
	4	SCI.4.2.02.017 يستنتج أن الصوت موجات تنقل الطاقة من مكان إلى اخر	الشكل صفحة 432	432		
	5	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الاجسام المختلفة		443		
	6	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات ثنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مقسرا اختلاف سلوك الاجسام المختلفة		446		
	7	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مقسرا اختلاف سلوك الاجسام المختلفة	الشكل صفحة 449	449		
	'	SU.4.2.02.018	445 445	3		
	8	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الاجسام المختلفة	الشكل صفحة 447	447		
	9	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مفسرا اختلاف سلوك الاجسام المختلفة	الشكل صفحة 447	447		
3	10	The ball that the state of the				
3	10	SCI.4.2.02.018 يستنتج أن الضوء موجات تنقل الطاقة وأن الضوء ينتقل في خطوط مستقيمة مقسرا اختلاف سلوك الاجسام المختلفة	الشكل صفحة 444	444		
4						
estion						
ð	11	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن	الشكل صفحة 471	471		
2						
	12	20.7.3.0.00 باد ح القماليس السنخليدة أر تجنيد العمادن	الشكار صفحة 472	472		
	12	SCI.2.3.03.008 يشرح الفصائص المستخفدة في تحديد المعادن	الشكل صفحة 472	472		
	12	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن	الشكل صفحة 472	472		
	12	SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن SCI.2.3.03.008 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن SCI.2.2.02.005 يحفل و يفسر المشكلات التكنولوجية و الهندسية	الشكل صفحة 472 الشكل صفحة 534	472 534		
	13	\$0.1.2.02.00 يحال و يقسر المشكلات التكنولوجية و الهندسية		534		
	13	\$0.1.2.02.00 يحال و يقسر المشكلات التكنولوجية و الهندسية		534		
	13	\$0.1.2.02.00 يحال و يقسر المشكلات التكنولوجية و الهندسية		534		
	13	SCI.2.02.005 يحلل و يقسر المشكلات التكنولوجية و الهندسية. SCI.2.3.03.010 يحدث المخور و المحادن وفقا الامصالحها البروزائية المختلفة	الشكل صفحة 534	534		
	13	SCI.2.02.005 يحلل و يقسر المشكلات التكنولوجية و الهندسية. SCI.2.3.03.010 يحدث المخور و المحادن وفقا الامصالحها البروزائية المختلفة	الشكل صفحة 534	534		
	13	SCI.1.2.02.005 يطلل ويشبر المشكلات التكنولوجية و الهندسية. المسكور و المعادن وقالا المسائلية ا	الشكل صفحة 534	534 486		
	13	SCI.1.2.02.005 يطلل ويشبر المشكلات التكنولوجية و الهندسية. المسكور و المعادن وقالا المسائلية ا	الشكل صفحة 534	534 486		
	13	\$0.1.2.02 يمثل و يقسر المشكلات التكواوجية و الهندسية \$1.2.00 يمثل و يقسر المشكلات التكواوجية و الهندسية المشغلة \$1.2.2.2.2 يمثل المشهور و المعان وقال المسالمية الميزانية المشغلة \$1.2.2.3.00 يمثل المشهور و المعان وقال المسالمية الميزانية المشغلة \$1.2.2.3.00 يمثل المشهور و المعانى وقال المسالمية الميزانية المشغلة \$1.2.2.00 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن	اشكل صفحة 534 الشكل صفحة 485	534 486 485		
	13	\$61.2.2.005 يعلق ويقسر العشكلات التكنولوجية و الهندسية \$50.2.2.005 يعلق ويقسر العشكلات التكنولوجية و الهندسية المجتلفة \$50.2.2.000 يعلق المسجور و المعادن وقال المعالسها الميزياتية المعتلفة \$50.2.2.000 يعلق المسجور و المعادن وقال المعالسها الميزياتية المعتلفة \$50.2.2.000 يعلق أن الموت موجات الثال المفاقلة من عكان إلى المر	اشكل صفحة 534 اشكل صفحة 485 اشكل صفحة 485	534 486 485 524 430		
	13 14 15 16	\$0.1.2.02 يمثل و يقسر المشكلات التكواوجية و الهندسية \$1.2.00 يمثل و يقسر المشكلات التكواوجية و الهندسية المشغلة \$1.2.2.2.2 يمثل المشهور و المعان وقال المسالمية الميزانية المشغلة \$1.2.2.3.00 يمثل المشهور و المعان وقال المسالمية الميزانية المشغلة \$1.2.2.3.00 يمثل المشهور و المعانى وقال المسالمية الميزانية المشغلة \$1.2.2.00 يشرح الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن	اشكل صفحة 534 الشكل صفحة 485	534 486 485		
	13 14 15 16 17	\$ \$0.1.2.005 يحتلق المحقور و المعادن وقفا المصالحين وقفا المصالحية الفيزيائية المحتلفة و \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	اشكل صفحة 534 485 اشكل صفحة اشكل صفحة الشكل صفحة الشكل صفحة	534 486 485 524 430		
	13 14 15 16	\$61.2.2.005 يعلق ويقسر العشكلات التكنولوجية و الهندسية \$50.2.2.005 يعلق ويقسر العشكلات التكنولوجية و الهندسية المجتلفة \$50.2.2.000 يعلق المسجور و المعادن وقال المعالسها الميزياتية المعتلفة \$50.2.2.000 يعلق المسجور و المعادن وقال المعالسها الميزياتية المعتلفة \$50.2.2.000 يعلق أن الموت موجات الثال المفاقلة من عكان إلى المر	اشكل صفحة 534 اشكل صفحة 485 اشكل صفحة 485	534 486 485 524 430		
	13 14 15 16 17	\$ \$0.1.2.005 يحتلق المحقور و المعادن وقفا المصالحين وقفا المصالحية الفيزيائية المحتلفة و \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	اشكل صفحة 534 485 اشكل صفحة اشكل صفحة الشكل صفحة الشكل صفحة	534 486 485 524 430		
	13 14 15 16 17	\$ \$0.1.2.005 يحتلق المحقور و المعادن وقفا المصالحين وقفا المصالحية الفيزيائية المحتلفة و \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	اشكل صفحة 534 485 اشكل صفحة اشكل صفحة الشكل صفحة الشكل صفحة	534 486 485 524 430		
	13 14 15 16 17 18 19	\$1.2.2.005 يصلف الصخور و المعادن وقال المسائلية المسائل	الشكل صفحة 534 مفحة	534 486 485 524 430 442 446		
	13 14 15 16 17	المحقود والمعادن وقال المحاود والمعادن وقال المحاود والمهادن وقال المحاود والمهادن وقال المحاود والمهادن وقال المحاود والمعادن وقال المحاود المعادن المحاود المحاود المحاود والمعادن وقال المحاود موجات تقال المقاقا من مكان إلى المر المحاود والمعادن المحاود والمعادن المحاود والمعادن المحاود والمحاود والمحا	اشكل صفحة 534 485 اشكل صفحة 430 اشكل صفحة 430 اشكل صفحة 442 اشكل صفحة	534 486 485 524 430		
	13 14 15 16 17 18 19 20 21	المختلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.1.2.0.05 منال و يقسر المشكلات التكونولوجية و الهناسية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال المحتلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.000 منال المحتلف المحور المعادن وقانا الخصائمية المحالمية المحالمية المحالمية المحالمية منال المحالمية المحالمية المحالمية وان الطور بالقال والمحالمية منال إلى خطوط مستقيمة عشيرا المفادلة المحالمية	اشكل صفحة 534 معددة 534 معددة 534 معددة 534 معدد 534 معد 534 معدد 534 معدد 534 معدد 534 معد 534 معدد 534 معدد 534 معدد	534 486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed		
stra. de	13 14 15 16 17 18 19	المختلف المخور و الدمان وقاة المصالحين الكولوجية و الهناسية المختلف المراتبة المختلف المحتلف المراتبة المختلف المحتلف ال	اشكل صفحة 534 معدة 545 معدة 545 معدة 545 معدة 545 معدة 540 معدة 5	\$34 486 485 \$24 430 442 446 470 Undisclosed One of the original ori		
(miletin	13 14 15 16 17 18 19 20 21	المختلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.1.2.0.05 منال و يقسر المشكلات التكونولوجية و الهناسية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال المحتلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.000 منال المحتلف المحور المعادن وقانا الخصائمية المحالمية المحالمية المحالمية المحالمية منال المحالمية المحالمية المحالمية وان الطور بالقال والمحالمية منال إلى خطوط مستقيمة عشيرا المفادلة المحالمية	الشكل صفحة 534 أشكل صفحة 534	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed		
Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21	المختلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.1.2.0.05 منال و يقسر المشكلات التكونولوجية و الهناسية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال المحتلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.000 منال المحتلف المحور المعادن وقانا الخصائمية المحالمية المحالمية المحالمية المحالمية منال المحالمية المحالمية المحالمية وان الطور بالقال والمحالمية منال إلى خطوط مستقيمة عشيرا المفادلة المحالمية	الشكل صفحة 534 أشكل صفحة 534	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed		
हिन्तु हैन्द्रिन support most	13 14 15 16 17 18 19 20 21	المختلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.1.2.0.05 منال و يقسر المشكلات التكونولوجية و الهناسية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال المحتلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.000 منال المحتلف المحور المعادن وقانا الخصائمية المحالمية المحالمية المحالمية المحالمية منال المحالمية المحالمية المحالمية وان الطور بالقال والمحالمية منال إلى خطوط مستقيمة عشيرا المفادلة المحالمية	الشكل صفحة 534 أشكل صفحة 534	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed		
Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	المختلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.1.2.0.05 منال و يقسر المشكلات التكونولوجية و الهناسية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال المحتلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.000 منال المحتلف المحور المعادن وقانا الخصائمية المحالمية المحالمية المحالمية المحالمية منال المحالمية المحالمية المحالمية وان الطور بالقال والمحالمية منال إلى خطوط مستقيمة عشيرا المفادلة المحالمية	الشكل صفحة 534 أشكل صفحة 534	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed		
Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	المختلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.1.2.0.05 منال و يقسر المشكلات التكونولوجية و الهناسية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.010 منال المحتلف المحور و المعادن وقانا الخصائمية الفيزواتية المختلف (50.2.3.05.000 منال المحتلف المحور المعادن وقانا الخصائمية المحالمية المحالمية المحالمية المحالمية منال المحالمية المحالمية المحالمية وان الطور بالقال والمحالمية منال إلى خطوط مستقيمة عشيرا المفادلة المحالمية	الشكل صفحة 534 أشكل صفحة 534	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed		
Borus Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	المحتلف المحور و المعان وقا المساهي الغيرانية المحتلف الغيرانية المحتلف المحتلف المحرور و المعان وقا المساهي الغيرانية المحتلف المحرور و المعان وقا المساهي الغيرانية المحتلف المحرور و المعان وقا المساهية الغيرانية المحتلف المحرور و المعان وقا المساهية المحتلف المحرور و المعان وقا المساهية الغيرانية المحتلف المحرور المعان وقا المحتلف المحرور المعان وقا المحتلف من عكان إلى الحر المحالف المحرور المعان القال المحالف من عكان إلى الحر المحتلف المحرور المحتلف المح	الشكل صفحة 534 مفحة	486 485 485 524 430 442 446 470 Undisclosed Jim Annual Lindisclosed Jim Annual		
Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	المختلفة المحور و المعان وقال المعالمية القرزائية المختلفة المحور و المعان وقال المعالمية القرزائية المختلفة و (المعان وقال المعالمية في المعرف موسات تقال المقافة من مكان في الخر المعالمية الفرائية المختلفة و (المود و المعان تقال المقافة من مكان في الخر المعالمية المختلفة و (المود و المعان تقال المقافة من مكان في الخر المعالمية القراء موجات تقال المقافة وأن المود و ينقل في خطوط مستقيمة علميا المعالمية المعالمية القراء موجات تقال المقافة وأن المود و ينقل في خطوط مستقيمة علميا المعالمية الم	الشكل صفحة 534 أحكا الشكل عصفحة 534 أحكا الشكل عصف	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed jump jump jump jump jump jump jump jump		
Borus Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	المختلفة المحور و المعان وقال المعالمية القرزائية المختلفة المحور و المعان وقال المعالمية القرزائية المختلفة و (المعان وقال المعالمية في المعرف موسات تقال المقافة من مكان في الخر المعالمية الفرائية المختلفة و (المود و المعان تقال المقافة من مكان في الخر المعالمية المختلفة و (المود و المعان تقال المقافة من مكان في الخر المعالمية القراء موجات تقال المقافة وأن المود و ينقل في خطوط مستقيمة علميا المعالمية المعالمية القراء موجات تقال المقافة وأن المود و ينقل في خطوط مستقيمة علميا المعالمية الم	الشكل صفحة 534 أحكا الشكل عصفحة 534 أحكا الشكل عصف	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed Only Only Only Only Only Only Only Only		
Bonus Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 Example: if the over Example: of (maximum p)	المختلف المحور و المعان وقا المساهي الفرزائية المختلف المحققة و المعانية و الهناسية الفرزائية المختلف المحققة و المعاني وقا المساهي الفرزائية المحتلف المحققة و المون موجان لقل المفاقه من كان إلى الحر و المعاني والمساهي الفرزائية المحتلف المحقوم وجان القل المفاقه من كان إلى الحر و المعاني و المونية و المونية و المقوم بالقل في خطوط مستقيمة علما المفاقف الموزاز الإنجام المحتلفة والمحتلفة والمحتلفة المحتلفة	الشكل صفحة 534 أحداث الشكل صفحة 534 أحداث المستحدة الإستحداث المستحدة الإستحداث المستحدة الإستحداث المستحدة الإستحداث المستحداث المستحداث المستحداث المستحداث المستحداث المستحدات المستحداث ا	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed Only Only Only Only Only Only Only Only		
Bonus Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 Example: if the over Example: of (maximum p)	المختلف المخور و المعان وقال المجانس المسائدة الله المجانس المسائدة المحالة المجانس المسائدة المحالة	الشكل صفحة 534 أحكان الشكل عامة 534 أحكان الشكل المائة الإسلامية الإ	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed July July July July July July July July		
Bons Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 While the or Carengies if a (maximum p	المختلف المخور و المعانن وقال المجانزة و الهناسية الطيئوانية المختلف	الشكل صفحة 534 أحكان الشكل عامة 534 أحكان الشكل المائة الإسلامية الإ	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed jump jump jump jump jump jump jump jump		
Bons Questions	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 While the or Carengies if a (maximum p	المختلف المخور و المعان وقال المجانس المسائدة الله المجانس المسائدة المحالة المجانس المسائدة المحالة	الشكل صفحة 534 أحكان الشكل المخالف (وأناه من المنافذة الإسلامية والمنافذة المنافذة ال	486 485 524 430 442 446 470 Undisclosed July July July July July July July July		
Sons Gardion	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 While the or Complete it of Grandmann p	المختلف المخور و المعانن وقال المجانزة و الهناسية الطيئوانية المختلف	الشكل صفحة 534 أحكان الشكل المخالف (وأناه من المنافذة الإسلامية والمنافذة المنافذة ال			

يستنتج أن الصوت موجات تنتقل من مكان إلى آخر الجزء الأول / 100 1- مناطق الهواء التي تشتمل على عدد كبير من الجسيمات تسمى: 16 /..... ب- التخلخلات ج- الاهتزازات أ- الانضغاطات د_ الطاقة 2- الصوت الأصلى أكثر قوة من صداه لأن بعض الطاقة من الموجة الصوتية الأصلية قد: د۔ انعکست أ- تم تكبيرها ب- تم امتصاصها ج- انضغطت 3- ما شدة الصوت التي تبدأ عندها الأصوات في إتلاف السمع ؟ أ- 10 دیسیبل ب- 65 دیسیبل ج- 85 دیسیبل د- 150 دیسیبل 4- الصدى هو مثال على موجة صوتية يتم: ج- نقلها أ- انطلاقها ب- امتصاصها د۔ عکسها 5- ما الوحدة التي يتم استخدامها لقياس شدة الصوت ؟ د- الأمبير ج- الأوم **A** أ- الديسيبل dB ب- الهيرتز Hz 6- ماذا يسمى مركز الانضغاط أو التخلخل عن موضع الاتزان ؟ أ- تردد الموجة ب- سعة الموجة ج- طول الموجى د- المسافة 7- ما الخاصية التي تعتمد عليها حدة درجة الصوت؟ د- الطول الموجى ج- التردد أ- المسافة ب- سعة الموجة 8- يمكننا تصنيف صوت القطة وصوت الجرس على أنه.؟ ب- صوت غليظ تردده منخفض أ- صوبت حاد تردده منخفض ج- صوت غليظ تردده عالى د- صوت حاد تردده عالى

9- ما الخاصية التي تعتم	د عليها شدة الصوت؟				
أ- السعة	ب- السرعة	ج- التردد	د- الطول ا	الموجي	
12- مما تتكون الموجة ا	الصوتية؟				
أ- تضاغطات مت	واصلة ب- تضاغطات	، وتخلخلات ج- ا	تضاغطات مستمرة	د- لا شيء مما ذكر	
11- ماذا تمثل التخلخلات	، في الموجة الصوتية ؟				
أ- القمة	ب- الطول	ج- القاع	ב- וצ	ارتفاع	
12- ماذا تسمى مناطق ا	لهواء التي تشتمل على	عدد قليل من الجسيد	مات ؟		
أ- القاع	ب- الفوتونات	ج- الن	تضاغطات	د۔ التخلخلات	
13- كيف تهتز الموجات	الصوتية خلال الوسط ال	لذي تنتقل فيه ؟			
أ۔ في نفس	اتجاه انتقالها نفسه	ب- ع	مودي على اتجاه انن	<u>تقالها</u>	
چ- ع د	س اتجاه انتقالها	د	۔ د۔ لا ش <i>يء</i> مما ذكر		
12- ما الوحدة التي يتم	استخدامها لقياس التردد	? .			
أ- الديسيبل dB	ب- الهيرتز	-ت Hz	الأوم ۵	د- الأمبير	
15- ما التقنية التي تست	خدمها السفن للبحث عن	، الأجسام في البحار؟	ç		
أ- التلسكوب	ب- المسبار	ج- السو		د- الليزر	
12- أي الأه سياط بنتقل ف	يها الصوت بأقل سرعة ·	ç			
١٠- /ي /ودد يسن - أ- الفراغ	يه , سرب بس سر د ب- الصلبة	· ج- السائلة		د- الغازية	
ر ، ، ،				-	

24 /....

الجزء الثاني

1- كيف يتم حساب سرعة الموجة ؟

أ- الطول الموجي × التردد ب- التردد × السعة ج- الطول الموجي ÷ التردد

2- كيف ينتقل الضوء ؟

أ- في حلقات ب- خطوط مستقيمة ج- خطوط متعرجة د- دائرية

3- ما نوعى الطاقة التي تتكون منها موجة الضوع ؟

أ- حرارية و صوتية ب- زلزالية و مغناطيسية ج- كهربائية و مغناطيسية د- لا شيء مما سبق

4- ماذا تسمى جسيمات الضوع؟

أ- ترددات ب- نبضات ج- ذبذبات د- فوتونات

5- من الخصائص الموجية للضوء:

أ- له تردد و طول موجى ب- ينتج نقاط عند اصطدامه بفلم الكاميرا ج- ينتقل في خطوط مستقيمة

6- انتقال الضوء في خطوط مستقيمة من الخصائص للضوء

أ- الطولية ب- الجسمية ج- الموجية د- لا شيء مما سبق

7- يستطيع الضوء الانتقال خلال

أ- المادة الصلبة ب- المادة السائلة ج- الفراغ د- المادة الغازية

8- ما نوع الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها ؟

أ- جميع الأجسام ب- اجسام شبه شفافة ج- اجسام شفافة د- اجسام معتمة

9-أي العبارات يناسب الأجسام الشفافة؟

أ- تسمح بمرور معظم الضوء ب- لا تسمح بمرور الضوء ج- تشتت الضوء د- تعكس الضوء

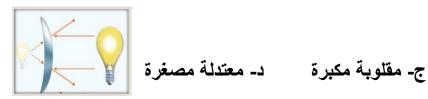


10- ما نوع المرآة المنحنية للداخل وكيف تعمل؟

أ- محدبة وتجمع أشعة الضوء ب- مقعرة وتجمع أشعة الضوء ج- مقعرة و تفرق أشعة الضوء

11- ما هو قانون االانعكاس؟

أ- زاوية السقوط أصغرمن االانعكاس ب-زاوية السقوط أكبرمن الانعكاس ج- زاوية السقوط = زاوية الانعكاس



12- كيف تبدو الصورة في المرآة المحدبة ؟

أ- مقلوبة مصغرة ب- معتدلة مكبرة

13- ماذا يحدث عند مرور الضوع بين وسطين يختلفان في الكثافة؟

د- معتدلة مصغرة ج- تشتت الضوء ب- انعكاس الضوء

أ- انكسار الضوء

14- ما نوع العدسة وكيف تعمل ؟

ج- مقعرة تجمع الأشعة ب- محدبة تجمع الأشعة أ- محدبة تفرق الأشعة د- لا شيء مما سبق

15- ما اللون الناتج عن مزج الألوان الأساسية الثلاثة بالتساوي؟ أ

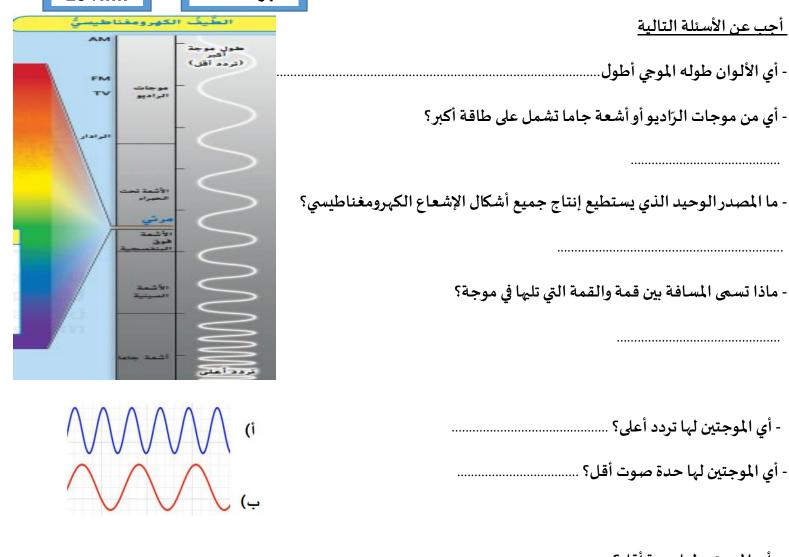
د- الأسود أ- الأخضر ج- الأبيض ب- الأحمر

16- فيم تستخدم العدسات؟

ج- التلسكوبات د- جميع ما سبق أ- النظارات الطبية ب- الكاميرات

20 /.....

الجزء الثالث





1- ماذا تسمى عدد المستويات التي ينكسر لها المعدن (أسطح حادة و مدببة) ؟

ب- الأنفصام ج- المخدش د۔ الصلادة

2- مادة صلبة طبيعية لا يمكن ان تحتوي على مواد عضوية هي ؟

د- لا شيء مما سبق

أ- الصخور ب- المعادن ج- التربة

أ- المكسر

3- لماذا لا يعتبر الفحم من المعادن ؟

أ- لعدم احتواءه على مواد عضوية ب- ل يتكون في القشرة االرضية ج- لأنه مكون من بقايا نباتات

4 - لون مسحوق يستخدم المعدن لتحديد خاصية للمعادن وهي:

د- المخدش جـ اللون

ب- البريق أ- الصلادة

5 - ما الطريقة التي يعكس بها المعدن الضوع؟

ج- اللون

ب- الانفصام أ- البريق

6 -البلورة جسم صلب له شكل هندسى، يعتمد شكلها على:

أ- وجود مواد عضوية ب- طريقة ترتيب بنيتها ج- وجود الأكسجين فيها د- لا شيء مما سبق

7 - ماذا يقيس مقياس موس وكيف يرتب المعادن؟

أ- انفصام المعادن ويرتبها من 1 إلى 10

ج- صلادة المعادن ويرتبها من 1 إلى 10

ب- بريق المعادن ويرتبها من 1 إلى 10 د- لا شيء مما سبق

د- المخدش

	?`	ن من نوع لآخر	ر على مدار الزم	ممى تغير الصخو	1 - ماذا يس
د- الترسيب	ج- التجوية	ة الصخور	ب- تعري	دورة الصخور	_1
	دون حدوث انصهار؟	ضغط والحرارة	شكل من خلال ال	الصخور التي تت	2 - ما نوع
ج۔ لا تتشکل صخور	ىوبية ع	چ- رو	،۔ متحولة	÷	أ- نارية
		-			
	، الأرض؟	ن الصهارة داخل	ر التي تكونت مز	طلق على الصخو	3 ــ ماذا يد
د۔ صخور رسوبیة	- - صخور نارية جوفية				
		<u> </u>	··· •	<u>, </u>	
٠.٠	ناعم و زجا <i>جي</i> لأنه ص	4 - h a 1	، ده د ۲ د ه د د	دران نم ع من الم	
د۔ ناري جوف <i>ي</i>	ـ متحول سطحي	·E	بـ ناري سطحي	بي ب	۱ـ رسو
			فاف من الصخور	والريوليت و الخذ	5- البازلت
د- الرسوبية	ج- المتحولة السطحية		ب- النارية الجو		
دد الرسوبية	ع- اعتصونه استعیاد		ب- الحريد الجر	په (عصصي	
Qt			و په مومد مومد مومد	* * * *	.,,
	ت كروية صغيرة التحم		•		
د- الرسوبية	الحجر الرملي	ات ج-	ب- الكنجلومير	ر الطيني	أ- الحج
	ماثيل والخرسانة؟	ف المدائد مائة	ان ان زارنده ۱۵	الصخور الترروي	1 6 3 1 2 - 7
*1 * * *1				•	
د۔ الخفاف	جر الجيري والرملي	ج- الح	- الكنجلوميرات	اجنتیت ب	١- الم
					_
	لی رخام؟	ي عند تحوله إا	في الحجر الجير	ث لبقايا الأحافير	8- ماذا يحد
محق بقايا الأحافير ُ	فع د۔ تس	ج- ترت	ب- تكبر	سهر	أ- تنص

1- مجال من مجالات التكنولوجيا يستخدم معلومات تختص بالكائنات الحية؟

أ-التكنولوجيا الحيوية ب- تكنولوجيا الاتصالات ج- تكنولوجيا النقل د- التكنولوجيا الطبية

2- كل الطرائق التي يتبعها الإنسان لتغيير الطبيعة وتلبية احتياجاته؟

أ-الجيولوجيا ب- التكنولوجيا ج- الميكروبيولوجيا د- علم الأحياء

3- عبارة عن مجال من مجالات العلوم والتكنولوجيا يستخدم الإنسان الآلي:

أ) الطرف الصناعي ب) التصميم ج) الروبوتات د) عضلة آلية

4 - مجال التكنولوجيا الذي يساعد على تحسين جودة الكائن الحي من خلال تغيير جيناته:

أ) التكنولوجيا الطبية ب) تكنولوجيا وسائل النقل ج) التكنولوجيا الحيوية د) الهندسة الوراثية

5) أي مما يلى يعد تحسينات في تصميم الأطراف الاصطناعية:

أ) تحاكي سلوك العضلات بالطاقة الشمسية

ج) تشعر بالنعومة مثل جلد الإنسان د) تتكون من الأوعية الدموية

انتهت الحقيبة التدريبية وبالتوفيق إن شاء الله