

مدرسة الرفعة النموذجية متوسط – ثانوي

قسم العلوم الصف التاسع الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

$\overline{}$		М
۳	-	الأبيد
	***************************************	ر ۾ س
	•	القصل
		<u> </u>

الموضوعات المعلقة للصف التاسع للقصل الأول 2023 - 2024				
الصفحات	الدرس	الوحدة		
من 134إلى 159	- كل دروس الوحدة	المعادن		
من 162 إلى 175	- كل دروس الوحدة	الأحجار الكريمة		

ورقه عمل (١) اجهزه التكاثر في الإنسان
) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- ١- عملية انتاج أفراد جديدة تشبه الأبوين .
٢ - عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من نفس
النوع لضمان استمرارية الحياة .
٣- نوع من التكاثر يحتاج لأجهزة متخصصة و يلزم لإجرائه فردان مختلفان (
٤ - نوع من التكاثر لا يحتاج لأجهزة متخصصة و يلزم لإجرائه فرد واحد . (
) أكمل الجمل التالية بما يناسبها علميا :-
أ) العضو المسئول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم هو
ب) الجزء الذي يتم فيه نمو و نضج و تخزين الحيوانات المنوية هو
ج) العضو الذي يتم فيه إنتاج الحيوانات المنوية هو
د) الأنابيب التي تصل بين الخصية و القضيب تسمى
ه) التركيب الذي يعمل على حماية الخصيتين خارج جسم الذكر هو
١) ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن المطلوب :-
· العضو الذي ينتج الحيوانات المنوية رقم و يسمى
العضو الذي ينتج سائل منوي لتغذية الحيوانات المنوية رقم و يسمى
- تفرزان سائل قلوي لمعادلة الوسط في مجرى البول رقم و يسمى
العضو المسئول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم رقم و يسمى (٧)
- الجزء الذي يتم فيه نمو و نضج و تخزين الحيوانات المنوية رقم و يسمى
- تنقل الحيوانات المنوبية من الخصبة إلى القناة البولية التناسلية رقم و تسمى
- المثانة رقم
- غدة البروستاتا رقم

	تناسلي الأنثوي	الجهاز ال	(٢	ورقة عمل (
			ة فيما يل <i>ي</i> :-	اختار الإجابة الصحيحا	(۱
		-:	لم ذكره في القرآن هو	 القرار المكين الذي نا 	
	🔲 قناة فالوب	🔲 الرحم	🔲 المبيض	🔲 المهبل	
	الأنثوية هي :-	ضات و الهرمونات	اسلي للمرأة تنتج البويه	- غدة في الجهاز التن	
	🔲 قناة فالوب	🔲 الرحم	🔲 المبيض	🔲 المهبل	
			فيه الإخصاب هو:	 المكان الذي يحدث 	
	🔲 قناة فالوب	🔲 الرحم	🔲 المبيض	🔲 المهبل	
			فيه الجنين هو:	- المكان الذي ينمو ا	
	🔲 قناة فالوب	🔲 الرحم	🔲 المبيض	🔲 المهبل	
			-:	أكتب المصطلح العلمي	(1
,	الأنثوبة . ١	ضات و الهرمونات		 غدة في الجهاز التنا 	(
(ب	
(,			- هرمون أنثو <i>ي</i> مسؤوا	
(,			- هرمون انتوي مسوور - هرمون أنثوي ضــــــ	
() . كند	تعدوت و استمرار	روري	مرمون النوي عس	
			مم التالي:	أكمل البيانات على الرس	(1
•)			<u>(.</u>)
	1		1 The second	1	`
())
		/ 1			
	() —			\ ,	
	,			()
	(•)	1			
		1			

مرأة	مقارنة بين الجهازين التناسليين للرجل و اله	ورقة عمل (٣)
	عن الجهاز التناسلي الأنثوي ؟	١) فيما يختلف الجهاز التناسلي الذكري
		٢) علل ما يلي تعليلا علميا دقيقا (اذكر
	حل حيس الصفن حارج الجسم .	- تُحفظ خصيتا الذكر في الإنسان دا. السبب:
	أولاد في أعمار مختلفة ، و الثانية لم تتزوج .	12
	اولا ؟	من منهما تصل إلى سن اليأس
	مراحل حياة الإنسان	ورقة عمل (٤)
	مراحل حياة الإنسان	ورقة عمل (٤) ١) أكتب المصطلح العلمي :-
	, and the second	,
(سم الفتى و الفتاة	١) أكتب المصطلح العلمي :-
(سم الفتى و الفتاة ثر الجنسي.	 ا أكتب المصطلح العلمي :- فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسالة في خسالة في في خسالة في خسالة في خسالة في خسالة في خسالة في في خسالة في خسالة
(سم الفتى و الفتاة ثر الجنسي.	 ا أكتب المصطلح العلمي :- فترة ظهور التغيرات الجسدية في جس ليصبحا بالغين قادرين على التكا
(سم الفتى و الفتاة ثر الجنسي. هر في جسم الفتى و الفتاة (ا أكتب المصطلح العلمي :- فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسليم ليصبحا بالغين قادرين على التكاري على التكاري مجموعة التغيرات الجسدية التي تظرير
(((سم الفتى و الفتاة ثر الجنسي. هر في جسم الفتى و الفتاة (من خلال فتحة المهبل . (أكتب المصطلح العلمي :- فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسالي المسلما المعين المسلما المسلم
(((سم الفتى و الفتاة ثر الجنسي. هر في جسم الفتى و الفتاة من خلال فتحة المهبل. (:-	أكتب المصطلح العلمي :- فترة ظهور التغيرات الجسدية في جس ليصبحا بالغين قادرين على التكا مجموعة التغيرات الجسدية التي تظرفي مرحلة البلوغ . خروج دم الحيض على شكل قطرات
(((سم الفتى و الفتاة ثر الجنسي. هر في جسم الفتى و الفتاة (من خلال فتحة المهبل . :-	أكتب المصطلح العلمي :- فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسليم المسلما بالغين قادرين على التكا مجموعة التغيرات الجسدية التي تظرفي مرحلة البلوغ . خروج دم الحيض على شكل قطرات الجمل الجمل التالية بما يناسبها علميا
(((سم الفتى و الفتاة ثر الجنسي. هر في جسم الفتى و الفتاة من خلال فتحة المهبل . (:- البلوغ عند الفتى هو هرمون عند الفتاة هرموني و	أكتب المصطلح العلمي :- فترة ظهور التغيرات الجسدية في جسالي المصبحا بالغين قادرين على التكا مجموعة التغيرات الجسدية التي تظرفي مرحلة البلوغ . خروج دم الحيض على شكل قطرات الكمل الجمل التالية بما يناسبها علميا أي السبب الرئيسي لظهور علامات المسبب الرئيسي للشهور علامات المسبب الرئيسي الرئيسي المسبب الرئيسي الرئيسي المسبب ا

	تركيب البويضة و الحيوان المنوي	ورقة عمل (٥)
		١) أكتب المصطلح العلمي :-
(ى ٢٣ كروموسوم. (أكبر خلية في جسم الإنسان تحتوي نواتها على
(ين اللاقحة.	- عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة لتكو
((إخصاب.	 مكان في الجهاز التناسلي للمرأة يحدث فيه الا
(ة الولادة.	 الفترة الزمنية ما بين عملية الإخصاب و عملي
		 ٢) اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :-
		١) احمل العبارات النائية بما يناسبها علمي
	ک مده	٢ - تحتوي نواة الحيوان المنوي على
		 ٢- تحتوي نواة العيوان الملوي على ٣- تحتوي نواة البويضة على
	NI .	 ٢- تحتوي نواة البويضة المخصبة (اللاقحة)(الز
		 ع- تحتوي تواه البويضة المحصبة (الترقحة)(الرام الجزء المسئول عن حركة الحيوان المنوي للوص
	Westerland view We conclude according	
	اللازمة لتوليد الطاقة.	 ٦- تحتوي القطعة الوسطى للحيوان المنوي على ٧- حمل المفند على الغذاء والأكر عدد من الأكرام
•••••	م عن طريق	٧- يحصل الجنين على الغذاء و الأكسجين من الأ
	-	٣) علل ما يلي تعليلا علميا دقيقا (اذكر السبب):-
	قوم بإفراز إنزيمات من رأسه.	أ) عند تلاقي الحيوان المنوي بالبويضة فإنه ي
		السبب:
	جدار سميك.	ب) بعد الإخصاب تفرز البويضة حول نفسها ج
		السبب:
		٤) أكمل البيانات على الرسم التالي :-
	, U	
	\ \ \"	000000000000000000000000000000000000000
-		
		66696

ة التناسلية ١	أمراض الأجهز	, ,	ورقة عمر
□ الإيدز	ي سرطان الرحم عند الاتصال الجنسي:	صيب الجهاز التناسلي د	🗖 السيلان
(سال الجنس <i>ي .</i> (للإنسان عن طريق الاتص اب . (٢) أكتب المصطلح العلمي - الأمراض التي تنتقل ا - عدم القدرة على الإنج ٣) اذكر ما هي وظيفة البر
م و تتضاعف بطريقة لا يمكن	ي البروستاتا و تنقسد	ن خلايا غير طبيعية في	٤) ماذا يحدث عندما تتكو السيطرة عليها : - الحدث :
	ن اتصال جنسي هي		ه) اكمل العبارات التالية به١ من الأمراض التي تصب
جنسي هيو	اتجة عن الاتصال الـ	و بب الجهاز التناسلي و نـ و	٢ - من الأمراض التي تصب
	، الرحم بالعلاج و	و	 ٣ يتم علاج كل من سرط و ٢ حمى النفاس مرض يس
رب) (ب)		أجب عن المطلوب:	 ه- يتم علاج حمى النفاس ادرس الشكل المقابل ثم البروستاتا المصابة ر

	ض الأجهزة التناسلية ٢	(۷)	ورقة عمل
	ت التالية :-	ح العلمي الدال على كل من العباراه	١) اكتب الاسم أو المصطلع
	(ى الإنجاب.	١ - عدم مقدرة الزوجين عا
	(المخصبة في جدار الرحم . (٧ - حقن و تثبيت البويضة
		ا يناسبها علميا :-	٢) اكمل العبارات التالية بم
		ع من أنواع	١ - ينقل مرض السيلان نو
		ن باستخدام	٢ - يتم علاج مرض السيلا
		هري مبكرا بأخذ حقنة واحدة من	٣- يمكن معالجة مرض الز
		و جسم الأنثى.	٤ - يتم الإخصاب الصناعي
		-:	٣) اختار الإجابة الصحيحة
		زه <i>ري</i> نوع من أنواع البكتيريا :-	 الذي يسبب مرض ال
	🔲 الدائرية	🗖 العصوية 📗 الحازونية	🗖 الكروبية
		الإيدز نوع من :	 الذي يسبب مرض ا
سبق	🗖 جميع ما	🗖 الفيروسات 🔃 الفطريات	🗖 البكتيريا
	الطفرات	(^)	ورقة عمل
		20	ورقة عمل ١) اكتب الاسم أو المصطك
(-: التالية	ح العلمي الدال على كل من العباراه	١) اكتب الاسم أو المصطلع
(ت التالية :- من قبل. (ح العلمي الدال على كل من العبارا ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة	١) اكتب الاسم أو المصطلِ١ عملية ظهور صفات ج
((ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العباراد ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو	 اكتب الاسم أو المصطلح عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين مز
((ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العبارا ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروج	 اكتب الاسم أو المصطلِ عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من مركبات عضوية ترتبط
((ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العباراد ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروجد ا يناسبها علميا :-	 اكتب الاسم أو المصطلح عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من مركبات عضوية ترتبط اكمل العبارات التالية بم
(((ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العبارا ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروج ا يناسبها علميا :-	 اكتب الاسم أو المصطلح عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من مركبات عضوية ترتبط اكمل العبارات التالية بم من القواعد النيتروجيني
(((ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العباراد ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروجا يناسبها علميا :- ا يناسبها علميا :- ين الثايمين و الأدينين رابطة	 اكتب الاسم أو المصطلح عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من مركبات عضوية ترتبط اكمل العبارات التالية بم من القواعد النيتروجيني الرابطة الهيدروجينية بب
(((ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العبارا ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروج ا يناسبها علميا :-	 اكتب الاسم أو المصطلح عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من مركبات عضوية ترتبط اكمل العبارات التالية بم من القواعد النيتروجيني الرابطة الهيدروجينية بب
(((ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العباراد ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروجها يناسبها علميا :- ين الثايمين و الأدينين رابطة ين السيتوسين و الجوانين رابطة	 اكتب الاسم أو المصطلح عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من مركبات عضوية ترتبط اكمل العبارات التالية بم من القواعد النيتروجيني الرابطة الهيدروجينية بب
	ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العباراد ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروجها يناسبها علميا :- ين الثايمين و الأدينين رابطة ين السيتوسين و الجوانين رابطة	 اكتب الاسم أو المصطلح 1 – عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من ٣ – مركبات عضوية ترتبط اكمل العبارات التالية بم 1 – من القواعد النيتروجيني 1 – الرابطة الهيدروجينية بب ٣ – الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية الهيدروجية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدر
	ت التالية :- من قبل. (كليوتيدات . (ح العلمي الدال على كل من العباراد ديدة بشكل مفاجئ لم تكن موجودة الوحدات البنائية التي تسمى النيو مع بعضها البعض بروابط هيدروجها يناسبها علميا :- ين الثايمين و الأدينين رابطة ين السيتوسين و الجوانين رابطة	 اكتب الاسم أو المصطلح 1 – عملية ظهور صفات ج يتكون من شريطين من ٣ – مركبات عضوية ترتبط اكمل العبارات التالية بم 1 – من القواعد النيتروجيني 1 – الرابطة الهيدروجينية بب ٣ – الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية بب ٢ – الرابطة الهيدروجينية الهيدروجية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدروجينية الهيدر

ورقة عمل رقم (٩)

أنواع الطفرات

ورقة عمل رقم (١٠) أنواع الطفرات التركيبية ١) اختار الإجابة الصحيحة :- فقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات :-🔲 نقص 👚 زیادة 👚 انقلاب انتقال 🔲 - تكرار جزء من الكروموسوم أكثر من مرة: 🔲 نقص 👚 زیادة 📄 انقلاب 🔲 انتقال - انفصال قطعة من الكروموسوم ثم تدور بزاوية ١٨٠° ثم تتصل بالكروموسوم مرة أخرى:-🔲 انتقال 🔲 نقص 👚 زيادة 📄 انقلاب - تبادل قطعتین مختلفتین بین کرموسومین غیر متماثلین :-انتقال 🔲 🔲 نقص 👚 زيادة 👚 انقلاب هذا الشكل يمثل طفرة تركيبية هي : انتقال 🔲 🔲 انقلاب 🔲 نقص 🔲 زیادة هذا الشكل يمثل طفرة تركيبية هي: A B C 0 6 F A B B C D E F انتقال 🔲 🔲 انقلاب 🔲 نقص 🔲 زیادة - هذا الشكل يمثل طفرة تركيبية هي : 🔲 زيادة انتقال 🔲 🔲 انقلاب 🔲 نقص هذا الشكل يمثل طفرة تركيبية هي :

🔲 انقلاب

🔲 انتقال

🔲 نقص 👚 زبادة

	الانتخاب الطبيعي	ورقة عمل رقم (١١)
	كل من العبارات التالية :-	١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على
(الكائنات الحية.	١- المسؤول عن إظهار الصفات الوراثية في
(اعد الكائن الحي على العيش و البقاء . (٢- اختفاء بعض الصفات و ظهور صفات جديدة تس
		 ٢) اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :-
		١- المسؤول عن إظهار الصفات الوراثية في
		" ٢− اختفاء بعض الصفات و ظهور صفات جديدة تس
		٣- يُطلق على الانتخاب الطبيعي بمصطلح
1	-6-00	 ٣) ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: أي من الفراشتين لها القدرة على العينا
۷ ض Windows. ط Windows تتن الإعدادت لتن	تنشيد	٤) ماذا يحدث عند وجود تباين جيني بين أفراد - الحدث :
, ,		
	الانتخاب الطبيعي ٢	ورقة عمل رقم (۱۲)
	•	ورقة عمل رقم (١٢) ١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على ك
	ىل من العبارات التالية :-	,
(ىل من العبارات التالية :-	١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا
(ىل من العبارات التالية :-	 اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا تغيرات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن
(((يل من العبارات التالية :- طريق الطبيعة بشكل مستمر و (اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا تغيرات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن منتظم و غير عشوائي .
((يل من العبارات التالية :- طريق الطبيعة بشكل مستمر و (اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا التعارات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن منتظم و غير عشوائي . اختيار تفرضه البيئة لتُظهر صفات جديدة . عملية يتم من خلالها نسخ الصفات الوراثية في المراثية في المدينة المراثية في المدينة المراثية في المدينة المراثية في المدينة ا
(((لل من العبارات التالية :- طريق الطبيعة بشكل مستمر و (لكائنات الحية من جيل إلى جيل.	 اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا احتيرات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن منتظم و غير عشوائي . اختيار تفرضه البيئة لتُظهر صفات جديدة. عملية يتم من خلالها نسخ الصفات الوراثية في المحال العبارات التالية بما يناسبها علميا :-
(((لل من العبارات التالية :- طريق الطبيعة بشكل مستمر و (لكائنات الحية من جيل إلى جيل.	 اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا احتيرات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن منتظم و غير عشوائي . اختيار تفرضه البيئة لتُظهر صفات جديدة . عملية يتم من خلالها نسخ الصفات الوراثية في الاحتيارات التالية بما يناسبها علميا :- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :- احدث الانتخاب الطبيعي لأي صفة من صفا
(((لل من العبارات التالية :- طريق الطبيعة بشكل مستمر و (لكائنات الحية من جيل إلى جيل. (ت الكائن الحي خلال فترة زمنية	 اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا احتفيرات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن منتظم و غير عشوائي . اختيار تفرضه البيئة لتُظهر صفات جديدة . عملية يتم من خلالها نسخ الصفات الوراثية في اللها نسخ الصفات الوراثية في اللها العبارات التالية بما يناسبها علميا :- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :- يحدث الانتخاب الطبيعي لأي صفة من صفا للها على الانتخاب الطبيعي بمصطلح
) (ا إلى جيل.	لل من العبارات التالية :- طريق الطبيعة بشكل مستمر و (لكائنات الحية من جيل إلى جيل. (ت الكائن الحي خلال فترة زمنية	اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا احتفرات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن منتظم و غير عشوائي . اختيار تفرضه البيئة لتُظهر صفات جديدة . حملية يتم من خلالها نسخ الصفات الوراثية في اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :- احدث الانتخاب الطبيعي لأي صفة من صفا كا يُطلق على الانتخاب الطبيعي بمصطلح - يُطلق على الانتخاب الطبيعي بمصطلح
))) إلى جيل. تي تليها.	لل من العبارات التالية :- طريق الطبيعة بشكل مستمر و (الكائنات الحية من جيل إلى جيل. الكائن الحي خلال فترة زمنية الكائن الحية من جيل الصفات الوراثية في الكائنات الحية من جيل المستمر و البقاء القرائنات الحية من جيل المستمر و البقاء المستمر الأجيال النسط Windows	 اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كا احتفيرات تطورية تم انتخابها أو انتقاؤها عن منتظم و غير عشوائي . اختيار تفرضه البيئة لتُظهر صفات جديدة . عملية يتم من خلالها نسخ الصفات الوراثية في اللها نسخ الصفات الوراثية في اللها العبارات التالية بما يناسبها علميا :- اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :- يحدث الانتخاب الطبيعي لأي صفة من صفا للها على الانتخاب الطبيعي بمصطلح

الشغل	(' '	ورقة عمل رقم ("
	بها علميا :-	١) اكمل العبارات التالية بما يناس
ب يمكن وصفه بالـــ	سافة في اتجاهه هو فقط الذو	١ - الجهد الذي يُحرك جسم ما م
e	بذل الشغل	٢ - من العوامل التي يعتمد عليها
سغل = ×	استخدام العلاقة التالية: النا	٣- يمكن حساب الشغل رياضيا ب
القوة هي	و وحدة قياس	٤ - وحدة قياس الشغل هي
	في	و وحدة قياس الإزاحة م
2 1	أجب عن المطلوب :-	٢) ادرس الشكل المقابل جيدا ثم
5 LT	د حمله للصندوق :	الرجل في الشكل المقابل عن
	. لماذا ؟؟	هل بذل شغلا ؟؟
		 ٣) ادرس الشكل المقابل جيدا ثم الرجل في الشكل المقابل عن
	. لماذا ؟؟	هل بذل شغلا ؟؟
		٤) اختار الإجابة الصحيحة :-
		 وحدة قياس الشغل :-
1/0 1 1		
J/S الوات □	ر m 🔲 الجول J	🔲 النيوتن N 🔃 المن
الوات 3/5		
		 القانون المستخدم لحساب
W = F÷d □ W	الشغل: W = F - d	 القانون المستخدم لحساب
W = F÷d □ W	الشغل: W = F - d	 القانون المستخدم لحساب d □ W = F.d □ ثرت قوة قدرها ٢٠٠ نيوتن
W = F÷d □ W	الشغل: W = F − d □ W = F في جسم فحركته مسافة ٦٠	 − القانون المستخدم لحساب +d □ W = F.d □ ثرت قوة قدرها ۲۰۰ نیوتن القانون :
W = F÷d W تر ، احسب الشغل المبذول .	الشغل: W = F − d □ W = F في جسم فحركته مسافة ٦٠	 لقانون المستخدم لحساب d □ W = F.d □ أثرت قوة قدرها ٢٠٠ نيوتن القانون :
W = F÷d W تر ، احسب الشغل المبذول .	الشغل: W = F − d □ W = F في جسم فحركته مسافة ٦٠	 − القانون المستخدم لحساب +d □ W = F.d □ ثرت قوة قدرها ۲۰۰ نیوتن القانون :

شروط بذل الشغل	ورقة عمل رقم (۱۶)
سافة في اتجاهها تسمى) اكمل العبارات التائية بما يناسبها علميا :- العملية التي تقوم فيها القوة بإزاحة جسم ما موال التي يتوقف عليها الشغل
ندما تزيح جسم ما مسافة في اتجاهها قدرها ١	- - مقدار الشغل الذي تنجزه قوة قدرها ١ نيوتن ع
	متر هو
) اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-
	- جميع الاشكال التالية لا تبذل شغلا عدا : d = 0 m
	 الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين القوة
	W
W C C	

في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
النيوتن (N)	(')	وحدة قياس الشغل	()
الجول (J)	(٢)	وحدة قياس الازاحة	()
المتر (m)		وحدة قياس القوة	()
الإزاحة	(')	عَملية تَقُومٌ فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها .	()
القوة	(٢)	أقصر مسافة بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة	()
الشغل	(٣)	المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الاجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها	()

القدرة	(رقة عمل رقم (١٥	و
	-:	ة بما يناسبها علميا	١) اكمل العبارات التالي
•	g	وقف عليها القدرة	١ - من العوامل التي تت
ښې بنه	شغل المبذول // تنا	7)	٢ – تزداد القدرة كلما
	زمن // تناسب	الن	٣- تزداد القدرة كلما
			٣- وحدة قياس القدرة
عد جول في كل ثانية هي	و ينتج طاقة قدرها واد	أو آلة يبذل شعل أو	٤ – مقدار قدرة شخص
		غل في زمن أقل تزداد	٥- عندما يتم بذل الش
		يحة فيما يلي:-	٢) اختار الإجابة الصد
	: ···	ل وحدة الزمن يعرف	 الشغل المنجز خلا
ة الطاقة الحرارية	ربائية القدرة	الطاقة الكهر	🔲 الطاقة الحركية
عند ثبات الزمن هو :	الشغل المبذول والقدرة	ذي يوضح العلاقة بين	ـ الشكل الصحيح الد
	_	<u></u>	
ت الشغل المبذول:	القدرة والزمن عند ثبون	ي يوضح العلاقة بين	- الشكل الصحيح الذ
^p		p $ _{t}$	^p
		ة تسمى :	 تقاس القدرة بوحدة
الوات	🔲 الأمبير	 الأوم 	الجول
	يعرفب:	، واحد كل ثانية و هذا ب	 قدرة آله تنتج جول
🔲 الأوم	🔲 الوات	الأمبير	الفولت الفولت
5 s) تساوي :) في خلال زمن قدره (مغلا مقداره (I (100)	- قدرة محرك ينجز ش
95 Ω	20 v 🔲	105 A 🔲	20 w □
)على عاملين هما :	– تعتمد القدرة (P
F, d	W,F	W, d 🔲	W , $t \square$
	12		

		درة	ورقة عمل (١٦) شروط الق	
			الجمل التالية بما يناسبها علميا :-) أكمل
			الشغل المبذول في وحدة الزمن يسمى) مقدار
			كان الزمن اللازم لبذل الشغل أقل ، كانت القدرة	
			العوامل التي تتوقف عليها القدرة هي	•
				• (
•	عبارات المجموعة (أ):	اسبها من	ول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يذ	في الجد
	القدرة	(1)	عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها .	()
	الطاقة	(٢)	الشغل المنجز في خلال وحدة من الزمن	()
	الشغل	(٣)		
l		(1)	قدرة ألة تنتج شغلا قدره جول واحد كل ثانية	()
	الوات	(٢)	الشغل الذي تنجزه قوة مقدار ها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها متر واحد	()
	الجول			of.
	10Л	(')	آلة تبذل شغلا قدره (Zo J) في زمن قدره (Zs) فإن القدرة تساوي	()
	10 w	(٢)		()
	10 v	(٣)	قوة مقدار ها (2N) تزيح جسم في اتجاهها (5m) فإن الشغل يساوي	()
	10 V	(')		
	W 5.1	(1)		
	W = F.d	(1)	العلاقة الرياضية المستخدمة في قياس القدرة	()
	$P = \frac{W}{t}$	(٢)	العارفة الرياضية المستحدمة في فياس العدرة	
	P= w.d	(٣)	العلاقة الرياضية المستخدمة في قياس الشغل	()
I,	im (6) iil		N(40) •	
			ع رجـل صندوقًا على أرض ملسـاء بقوّة مقدارهـا (40) N، ل ل زمن قدره (10) s. أُحسب الشغل الذي يبذله الرجل، ثمّ ا-	-
		سب ق	ن رس قدره (۱۰) ۱. احسب السعل الذي يبدق الرجل، قم الـ لقانون:	
	••••••	***********	ىدىرە. لحل:	
			عال. لقانو ن:	
			ر- لحلّ:	
			9	

ورقة عمل (١٧) الأجهزة الكهربية و القدرة

في ضوء دراستك الشغل والقدرة، إختر المكنسة التي تفضّل شراءها.







شكل (45)

	الأداء:	في	مة الأفضل	المكنس
--	---------	----	-----------	--------

ما السبب في اختلاف شدة اضاءة المصابيح الكهربائية الموضحة بالصورة





عند توصيلها في دائرة كهربائية لها نفس فرق الجهد.



اختلاف القدرة _____ اي اختلاف معدل تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة ضوئية يكون اعلى للمصباح الذي قدرته ____ واقل اضاءة للمصباح الذي قدرته الكهربائية ____

النفط	ورقه عمل رقم (۱۸)
تۆج.	١) علل ما يلي: : تم تسمية النفط بالذهب الأسود و الملك الما
	المبب:
	٢) علل أهمية النفط
	السبب :
	٣) كيف تشكل النفط ؟
	٤) أكمل الجمل التالية بما يناسبها علميا :
ات المسوحات تسمى	أ - الأجهزة الحساسة التي تسجل انعكاس الموجات في شاحن
<u>و</u>	ب - صخور الخزان المحتوية على النفط تتكون من الأحجار
في حقل	ج - بدأ التنقيب عن البترول في الكويت عامم
م في عهد الشيخ أحمد الجابر.	د - تم تصدير أول شحنة من النفط الكويتي عام
ذية عالية تسمى	ه - التراكيب الجيولوجية في جوف الأرض ذات مسامية و نفا
	و – الفراغات والثقوب الموجودة بين صخور التربة تسمى ب
سمی بـ	ز - قابلية الصخرة على السماح للموائع بالمرور من خلالها ته
	ح - تعتمد سعة الخزان على و
	ط - الخزان الصخري ذو المسامية و النفاذية العاليتين و يحدّ
	يسمى بـ
	ي - الطرق المستخدمة في البحث عن مصائد النفط:
	- Y
-	
	 ه) اختار الإجابة الصحيحة علميا فيما يلي :
كيب الصخربة :	- من طرق البحث عن مصائد النفط و يتم فيها دراسة الترا
ريقة الجاذبية المسح الزلزالم	

	تنقيب عن النفط	طرق ال	قِة عمل (١٩)	ور
(22	١) اكتب الاسم أو المصد١ خليط من مركبات كيد
(ک . (بالتفجير أو بالهزازان	در موجات زلزالية إما	٢ - آلات خاصة تصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
() · ²	س الموجات الزلزاليا	ـــــاسة تُسجل انعكا	٣- أجهزة حســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
() · ‹	, شدة جاذبية الأرض	ـــاسة تقيس التغير في	٤ – أجهزة حســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
() · ‹	ي للأرض	المغناطيس	٥ - جهاز يقيس المجال
				٢) عدد صفات النفط ؟
			ن النفط ؟	٣) عدد طرق التنقيب عر
		التنقيب عن النفط .		٤) الشكل المقابل يدل عا طريقة التنقيب ه
10			لی	 ه) الشكل المقابل يشير إ فائدتها
			لی	٦) الشكل المقابل يشير إ فائدتها
M			علميا فيما يلي :	٧) اختار الإجابة الصحيد
ن النفط هي :	و ساهمت في تكوير	قايا الكائنات الحية	الـ ${\sf O}_2$ و ${\sf N}_2$ من بـ	- التي قامت بانتزاع
فورومنيفرا	ال 🔲 الا	ة الديوتوه	البكتيريا اللاهوائي	الطحالب

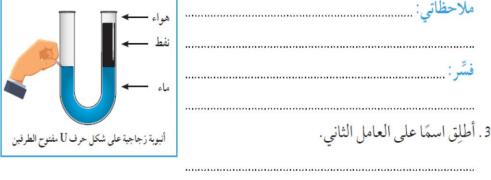
ورقة عمل (۲۰) هجرة النفط

ادرس الرسومات و التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب:

- 2. ضَعْ الثقل على الإسفنج واضغط.

 ملاحظاتي:
 فسّر:
 فسّر:

 3. أطلِق اسمًا على العامل الأوّل.
 - 2. إقلب الأنبوبة رأسيًّا.



- 1. 1. . . .
- 2. اِضغط الغشاء المطّاطي على إحدى الجهتين. ملاحظاتي:
 - فسّر:
 - 3. أطلِق اسمًا على العامل الثالث.

.....

- 2. رُجَّ القنينة لخلط الماء بالنفط، واتركها.
- - 3. أطلِق اسمًا على العامل الرابع.



	ورقة عمل (٢١) الهجرة الأولية و الثانوية للنفط
	١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:-
(١ – تحرك النفط من مكان تكوّنه إلى أماكن تجمعه .
(٢ - تحرك النفط داخل صخور الخزان نفسه و تكون إما رأسية أو أفقية . (
1	,
	٢) اذكر دلائل هجرة النفط ؟
	٣) ما هي العوامل التي تساعد على هجرة النفط ؟
	ورقة عمل (۲۲) التقطير التجزيئي للنفط الخام
	ورقة عمل (٢٢) التقطير التجزيئي للنفط الخام ١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-
(ورقة عمل (٢٢) انتقطير التجزيئي للنفط الخام ١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- - عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها .
(١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:-
(اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها .
(اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: - عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها. تسخين مادة في حاوية مغلقة وجمع المكونات المتطايرة و المنبعثة منها.
(اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها . تسخين مادة في حاوية مغلقة وجمع المكونات المتطايرة و المنبعثة منها . (٢) أكمل الشكل التالي بما يناسبه علميا :-
((اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها . تسخين مادة في حاوية مغلقة وجمع المكونات المتطايرة و المنبعثة منها . (كمل الشكل التالي بما يناسبه علميا :- الاستخدام الناتج
((الكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها . تسخين مادة في حاوية مغلقة وجمع المكونات المتطايرة و المنبعثة منها . (كمل الشكل التالي بما يناسبه علميا :- الاستخدام الناتج
((1) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- - عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها . - تسخين مادة في حاوية مغلقة وجمع المكونات المتطايرة و المنبعثة منها . (۲) أكمل الشكل التالي بما يناسبه علميا :- الاستخدام الناتج
((الكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها . - تسخين مادة في حاوية مغلقة وجمع المكونات المتطايرة و المنبعثة منها . (
((الكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها . اسخين مادة في حاوية مغلقة وجمع المكونات المتطايرة و المنبعثة منها . (٢) أكمل الشكل التالي بما يناسبه علميا :- الاستخدام الناتج المناتج ال