

التدريب العملي للصف التاسع



الفصل الدراسي الأول

2025/2024

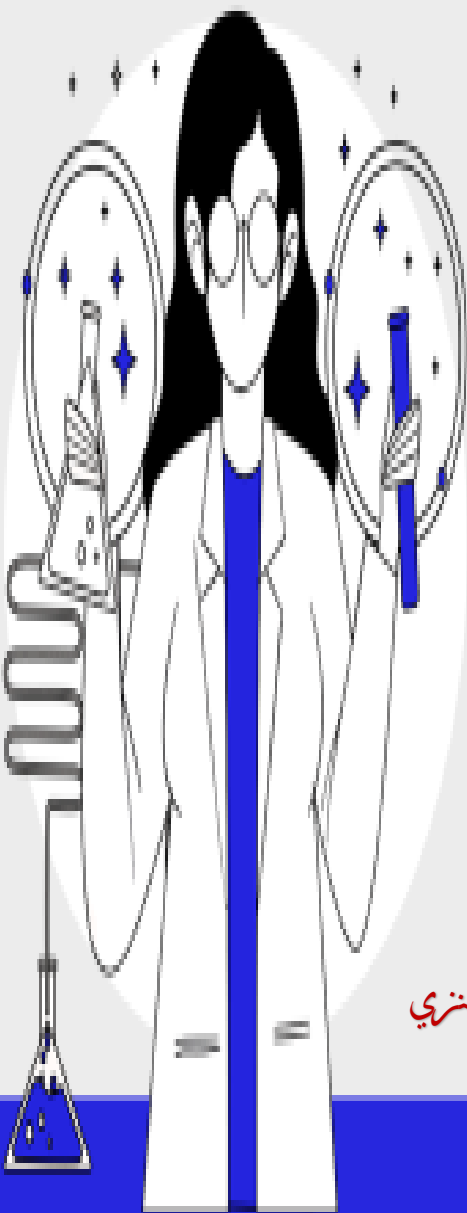
اعداد: أ. بشاير الزريد

قسم العلوم

مدرسة الفردوس المتوسطة بنات

الموجه الفني: أ. حنان العنزي

رئيسة القسم: أ. نوال الرشيد



تجارب المجموعة الأولى والثانية



التوجيهات الفنية في مجال العلوم للصف التاسع الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2025/2024 م



التجارب العملية المقررة للامتحان العملي لنهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي (2025-2024) م

المجموعة الأولى							
م	الوحدة	الوحدة التعليمية	الموضوع	المهارة	التجربة	الأدوات والمواد والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
1	علوم الحياة	الأولى التكاثر في الإنسان	أجهزة التكاثر في الإنسان	الملاحظة التعرف	ما مكونات الجهاز التكاثري الذكري + الجهاز التكاثري الأنثوي	مجسم أو مصور الجهاز التناسلي الذكري أو الجهاز التناسلي الأنثوي	- يفحص المتعلم المجسم. - يذكر اسم أجزاء من الجهاز التناسلي الذكري أو الأنثوي ووظيفته.
2	علوم الحياة	الثانية الوراثة الطفرات والانتخاب	الطفرات	الفحص الملاحظة المقارنة	ابحث عن المختلف	ألعباب تركيب (ألعباب الليغو)	- يركب ويرتب قطع الليغو حسب نوع الطفرة المعطاة للطلاب (النقص - التكرار - الانقلاب - الانتقال)

المجموعة الثانية

م	الوحدة	الوحدة التعليمية	الموضوع	المهارة	التجربة	الأدوات والعينات	توجيهات عند تنفيذ التجربة
1	المادة و الطاقة	الأولى الشغل و القدرة	الشغل	الفحص الملاحظة	ادفع وازح	صندوق شريط مئري ميزان زنبركي	- يستخدم القوانين الرياضية في حساب الشغل المبذول على جسم ما (صندوق، ثقل، مكعب.. الخ) عند سحب الجسم بين نقطتين (من النقطة (أ) إلى (ب) بالميزان الزنبركي).
2	المادة و الطاقة	الأولى الشغل و القدرة	الأجهزة الكهربائية والقدرة	التركيب الملاحظة المقارنة	المصباح المناسب	ثلاث مصابيح مختلفة القدرة ثلاث قواعد مصابيح	- يركب الدائرة الكهربائية. - يوصل المصابيح الثلاثة في دائرة كهربائية. - يقارن بين قدرة المصابيح الثلاثة ويرتبها تصاعدياً أو تنازلياً على أداء الشغل.
3	المادة و الطاقة	الثانية النفط	هجرة النفط	الملاحظة التجريب	عوامل هجرة النفط (العامل الثاني)	ماء. زيت ملون انبوبة مطاطية على شكل U مفتوح الطرفين غطاء للانبوبة	- مراعاة السلامة عند تداول الأدوات. - يصمم نموذج من الأدوات التي أمامه - يستنتج عامل هجرة النفط (الحركات الأرضية) - يسجل تفسيره بعد اجراء التجربة.

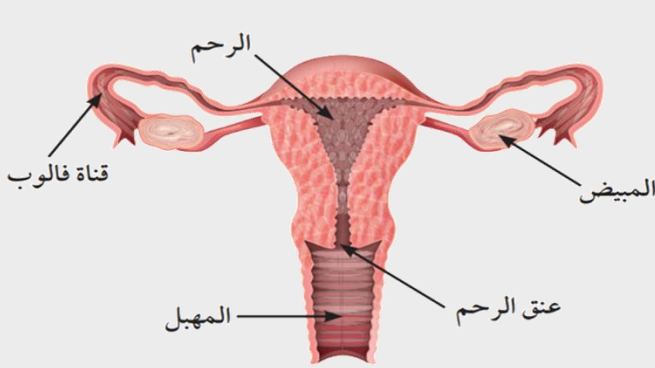
ملاحظة: - النموذج الواحد من الاختبار لا بد أن يتم اختيار تجربتين من كل مجموعة.

- الاختبار يعد بأكثر من نموذج للصف الواحد في كل مختبر، بحيث تتضمن النماذج جميع تجارب المجموعة الأولى والمجموعة الثانية أعلاه.

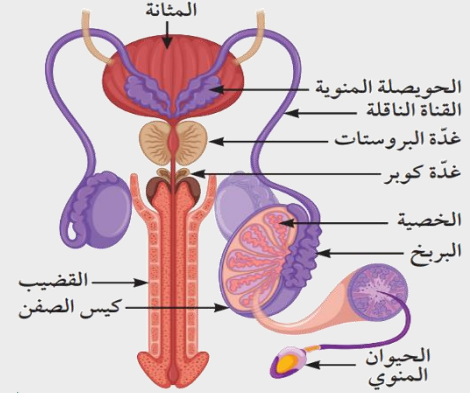
المجموعة الأولى- التعرف

تجربة 1:

يفحص المتعلم الجهاز التناسلي (الذكري أو الانثوي) ويذكر اسم الجزء ووظيفته:



الوظيفة	اسم الجزء	رقم الجزء
عضو يتم فيه نمو الجنين.	الرحم	1
إنتاج البويضات وإفراز الهرمونات الانثوية.	المبيض	2



الوظيفة	اسم الجزء	رقم الجزء
إنتاج الحيوانات المنوية.	الخصية	1
عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية خارج الجسم.	القضيب	2

تجربة 2:

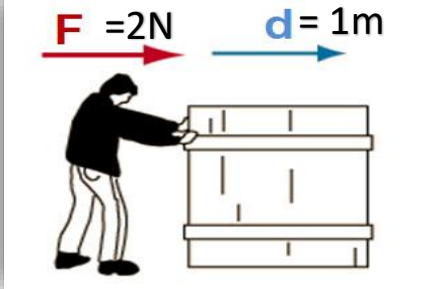
يركب ويرتب المتعلم قطع الليغو حسب نوع الطفرة المعطاة (النقص- التكرار- الانقلاب -الانتقال):

الطفرة	التركيب
النقص	
التكرار	
الانقلاب	
الانتقال	

المجموعة الثانية-اجراء التجارب

تجربة 1:

احسب الشغل المبذول على الجسم عند تحركه بين النقطة (أ) إلى النقطة (ب) بالقوانين الرياضية:

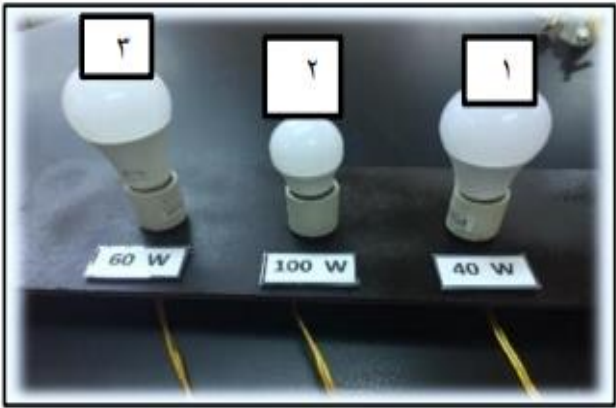


القانون: الشغل = القوة × الإزاحة

الحل: الشغل = $2 \times 1 = 2 \text{ J}$

تجربة 2:

من خلال الأدوات التي أمامك ركب دائرة كهربائية مكونة من ثلاث مصابيح لتحديد الجهاز الأكثر قدرة على أداء الشغل ، ثم رتب المصابيح تنازلياً حسب أداء الشغل في الجدول التالي:



المصباح الأكثر قدرة على أداء الشغل هو رقم (2)

رقم المصباح	(1)	(2)	(3)
الترتيب	2	3	1

تجربة 3:

يستخدم المتعلم الأدوات التي أمامه لتصميم نموذج ويستنتج عامل هجرة النفط:



عامل هجرة النفط: الحركات الأرضية

التفسير: عند حدوث الحركات الأرضية فإن النفط يهاجر

إلى أعلى الطية لأن الضغط أقل.