

السند 1

قررت رسيل قضاء عطلة نهاية الأسبوع صحبة جدها القاطن بمدينة باجة أين يملك حقلا به أنواع مختلفة من الأشجار المثمرة و الخضروات . اصطحب الجد حفيدته في الصباح لتفقد الأشجار التي غرسها حديثا .

تعليلة 1 - 1 : أصنف النباتات التالية حسب نوعية تكاثرها بالجدول التالي :

المشمش / الخوخ / الجلبان / الفول / التين / البطيخ / الإجاص / اليمون

2

نباتات تتكاثر بدون بذور			نباتات تتكاثر بالبذور
التطعيم	الترقيد	الإفتسال	
.....			
.....			
.....			

3

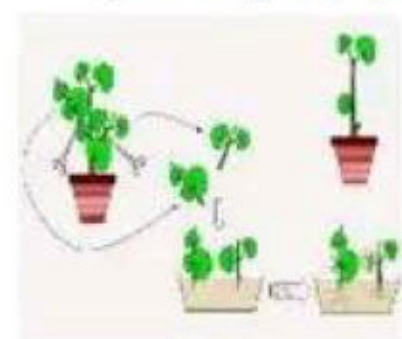
تعليلة 1 - 2 : أنأمل الصور التالية التي تمثل أنواع التكاثر الخصري و أكمل تعمير الجدول بالرقم المناسب و طريقة التكاثر .



3



2



1

رقم الصورة	تعريف نوع التكاثر	طريقة التكاثر
.	ردم غصن متصل بالشجرة الأم و فصله عندما تتكون له جذور	
.	قطع غصن حاملا لبراعم و غراسته في تربة ملائمة .	
.	تثبيت غصن يسمى الطعم على شجرة أخرى لتحسين إنتاجها .	

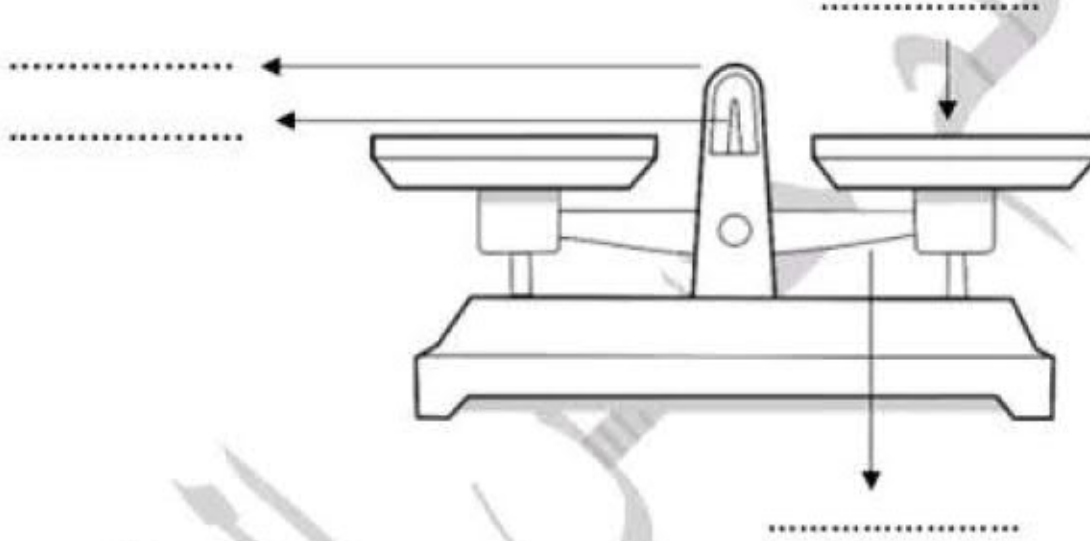
السند 2

قطفت رسيل حبات تفاح من الحقل و عادت للمنزل صعبة جدا و أرادت معرفة كتلتها .
وضع الجد عيارات ذات : **2 كغ / 3 كغ / 200 غ** على إحدى كفتي الميزان و وضع حبات التفاح
على كفة الميزان الأخرى فتوازنت كفتاه .

تعليمة 2 - 1 : ماهي كتلة التفاح التي جمعتها رسيل ؟

تعليمة 2 - 2 : أسم نوع الميزان الذي استعمله الجد و أكتب أجزائه .

نوع الميزان :



السند 3

بينما كانت رسيل تقيس كتلة التفاح التي قطفتها تنهى إلى سمعها صوت جدتها تطلب منها إبعاد
قدر الطعام عن الموقد .

التعليمة 3 - 1 : أقدم لرسال نصيحة تساعد على إبعاد القدر عن الموقد دون أن تحترق أصابعها
مع التعليل .

تعليمة 3 - 2 : أصلح الخطأ في العبارات التالية .

انتقلت الحرارة من الموقد لأسفل القدر عن طريق الحمل الحراري .

انتقلت الحرارة من أسفل القدر للمقابس عن طريق الإشعاع الحراري .