

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
التمرين الأول: (06 نقاط)		
2.5	0.25+0.25 0.5+	1- عنوان لكل من الوثيقة A و B: * عنوان الوثيقة A: <u>نمط نووي لمشيح ذكري</u> عند الإنسان
	0.25+0.25 0.5+0.5+	* عنوان الوثيقة B: <u>نمط نووي لمشيح ذكري</u> أو <u>أنثوي</u> عند الإنسان
	1	2- عدد صبغيات الوثيقتين A و B بذكر الصيغة الصبغية هو ن = 23 صبغي
2	1	بينما: عدد صبغيات الخلايا الأصلية الأم هو 2ن = 46 صبغي
1.5	1.5	3- الظاهرة التي سمحت بالانتقال من الصيغة الصبغية 2ن = 46 إلى ن = 23 هي الانقسام المنصف. (أو يكتفي بذكر الانقسام الاختزالي).
التمرين الثاني: (06 نقاط)		
2	0.5+0.5 1+	1- تفسير حالة الشلل عند كل من سمير و مراد: * عند سمير: إصابة <u>الساحة الحركية</u> في <u>النصف الأيمن</u> من <u>القشرة المخية</u> أدى إلى <u>عدم تولد رسالة عصبية حركية</u> . (إذا اكتفى بذكر المخ أو القشرة المخية بدل النصف الأيمن تقبل الإجابة)
	0.5+0.5	* عند مراد: إصابة <u>النخاع الشوكي</u> منع مرور <u>الرسالة العصبية</u> إلى الأطراف السفلية.
1.5	0.5+0.5 0.5+	2- تأثير الكحول والمخدرات على <u>التنسيق العصبي</u> أثناء <u>السياسة</u> : يؤدي تناول الكحول والمخدرات إلى: <u>نقص الانتباه والحذر</u> - <u>تدني سرعة المنعكسات</u> - <u>فقدان التوازن الحركي</u> ويترتب عن ذلك حوادث خطيرة. أو يقول: <u>تغير الإدراك الحسي</u> ← <u>تغير الاستجابة</u> ← <u>حوادث خطيرة</u>
1.5	0.5 0.5 0.5	3- التوجيهات: - عدم تناول الكحول والمخدرات. - عدم الإفراط في السرعة. - احترام قوانين المرور. (أو يذكر توجيهات أخرى ذات علاقة بحوادث المرور)

العلامة		شبكة التقويم: (08 نقاط)		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
02.50	0.5	مؤ: يسمي الحالة المرضية للرضع تسمية ذات علاقة بالتسمم الغذائي	الوجاهة	ت1
	0.25	مؤ: يبرر إجابته	الاستعمال	
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات الضرورية من الوثائق (1) (3) التي تساعده في تبرير الحالة المرضية	السليم لأدوات المادة	
	5x0.25	مؤ: الحالة المرضية التي يعاني منها الرضع هي حالة <u>تسمم غذائي</u> . الذي يعود إلى <u>الحليب المتناول الملوث بالبكتيريا</u> والتي وجدت <u>الظروف الملائمة</u> لنموها و <u>تكاثرها بسرعة</u> مع إنتاج <u>كمية كبيرة من السموم</u> .	الانسجام	
02.50	0.5	مؤ: يقدم تفسيراً علمياً للألم.	الوجاهة	ت2
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات لتفسير الألم من السياق والوثيقة (1) و (3)	الاستعمال	
	1.5	مؤ: يربط الألم بوجود <u>كمية كبيرة من السموم</u> في الجسم و <u>تثبه النهايات العصبية للأنبوب الهضمي</u> .	السليم لأدوات المادة	
02	0.5	مؤ: تقديم نصيحتين <u>فقط</u> للوقاية من هذه الحالة لهما علاقة بالتسمم الغذائي	الوجاهة	ت3
	0.5	مؤ: يوظف معلومات الوثيقة (2)	الاستعمال	
	0.5 0.5	النصيحتان هما: - الاعتماد على الرضاعة الطبيعية. - الالتزام بقواعد النظافة الجيدة أثناء تصنيع الحليب أو تحضيره. (يمكنه ذكر نصائح أخرى تتناسب مع الوضعية)	السليم لأدوات المادة	
01	0.5 0.5	*المقروئية *تنظيم الورقة	الانسجام	الإتقان