

العلامة		عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
		التمرين الأول: (06 نقاط)
	0.25+0.25 0.5+	1- عنوان لكل من الوثيقة A و B:
	0.25+0.25 0.5+0.5+	* عنوان الوثيقة A: نمط نووي لمشيح ذكري عند الإنسان
2.5		* عنوان الوثيقة B: نمط نووي لمشيح ذكري أو أنثوي عند الإنسان
		2- عدد صبغيات الوثيقتين A و B بذكر الصيغة الصبغية هو ن = 23 صبغي
		تمنح العلامة الكاملة أي 1.5 إذا كانت الإجابة:
2	1 1	أ- نمط نووي لنطفة أو ب- نمط نووي لبويضة
		بينما: عدد صبغيات الخلايا الأصلية الأم هو 2ن = 46 صبغي
		3- الظاهرة التي سمحت بالانتقال من الصيغة الصبغية 2ن = 46 إلى ن = 23 هي
1.5	1.5	الانقسام المنصف. (أو يكتفي بذكر الانقسام الاختزالي).
		تمنح العلامة الكاملة أي 1.5 إذا كانت الإجابة:
		أ- ظاهرة تشكل الأمشاج أو
		ب- الانقسام الاختزالي (المنصف) أو
		ج- المرحلة الثالثة من مراحل تشكل الأمشاج
		التمرين الثاني: (06 نقاط)
		1- تفسير حالة الشلل عند كل من سمير و مراد:
		* عند سمير: إصابة <u>الساحة الحركية</u> في <u>النصف الأيمن من القشرة المخية</u>
		أدى إلى <u>عدم تولد رسالة عصبية حركية</u> .
		(إذا اكتفى بذكر المخ أو القشرة المخية بدل النصف الأيمن تقبل الإجابة)
		* عند مراد: إصابة <u>النخاع الشوكي</u> منع مرور <u>الرسالة العصبية</u> إلى
		الأطراف السفلية.
		2- تأثير الكحول والمخدرات على التنسيق العصبي أثناء السباحة:
		يؤدي تناول الكحول والمخدرات إلى: نقص <u>الانتباه والحذر</u> - <u>تدني سرعة المنعكسات</u>
		يمكن تقبل الإجابة إذا كانت التوجيهات تخص الرجالين لأنهم من مستعملي الطريق
		- <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>
		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	التعليقات
03.25	0.5	مؤ: يسمي الحالة المرضية للرضع تسمية ذات علاقة بالتسمم الغذائي	الوجاهة	ت1
	0.25	مؤ: يبرر إجابته		
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات الضرورية من الوثائق (1) (3) التي تساعد في تبرير الحالة المرضية	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.5	مؤ: الحالة المرضية التي يعاني منها الرضع هي حالة تسمم غذائي. الذي يعود إلى الحليب المتناول الملوث بالبكتيريا والتي وجدت الظروف الملائمة لنموها وتكاثرها بسرعة مع إنتاج كمية كبيرة من السموم.	الانسجام	
01.75	0.5	مؤ: يقدم تفسيراً علمياً للألم.	الوجاهة	ت2
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات لتفسير الألم من السياق والوثيقة (1) و (3)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	0.75	مؤ: يربط الألم بوجود كمية كبيرة من السموم في الجسم وتنبه النهايات العصبية للأنبوب الهضمي.	الانسجام	
02	0.5	مؤ: تقديم نصيحتين فقط للوقاية من هذه الحالة لهما علاقة بالتسمم الغذائي	الوجاهة	ت3
	0.5	مؤ: يوظف معلومات الوثيقة (2)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
	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)	الانسجام	
01	0.5 0.5	*المقروئية *تنظيم الورقة	الإتقان	