اسم الطالب/ التاريخ/ / / 14هـ

الموضوع/ **جهاز الغدد الصماء** رقم الورقة1 (4-3)

نشاط 1

بعد قراءة الموضوع أكمل التعاريف التاليه بوضع المفهوم مما يلي في السياق الصحيح

الهرمون	الأحماض الأمينية	الغدد الصم	ستيرويدية

.....جهاز ينتج الهرمونات التي تطلق إلى الدم ، ويتم توزيعها إلى ا خلايا الجسم.

.....مادة كيميائية تؤثر في خلايا وأنسجة مستهدفة معينة؛ لتعطي استجابة محددة.

تصنّف الهرمونات بناء على تركيبها وآلية عملها إلى:-

هرمونات..... (دهنية)، وهرمونات غير ستيرويدية (هرمونات .....).

نشاط 2

قارن بين صنفي الهرمونات من حيث الأمثلة عليها وآلية عملها بوضع المفهوم في السياق الصحيح

الأنسولين	كيميائي حيوي	غير ستيرويدية	دهنية	المادة الوراثية	الإستروجين

الهرمونات الستيرويدية (.....)	هرمونات الأحماض الأمينية أو (هرمونات.....)
هرموَنا .....والتستوستيرون ويؤثر كل منهما في أجهزة التكاثر في الإنسان	هرمون..... وهرمونات النمو
جميعهـا تؤثر في الخلايا المستهدفة لبدء عمليـة بناء البروتين	عدم قدرتها على الانتشار من خلال الغشاء البلازمي بسبب تكون هذه الهرمونات من أحماض أمينية .
الهرمونات الستيرويدية تذوب في الدهون . ولهذا تستطيع الانتشار عبر الغشاء البلازمي للخلية الهدف.	هرمونات الأحماض الأمينية يتعين عليها أن ترتبط مع مستقبلات موجودة على سطح الغشاء البلازمي للخلية الهدف.
بمجرد دخولها الخلية الهدف ترتبط مع المستقبل في الخلية.	بمجرد ارتباط الهرمون مع المستقبل يعمل المستقبل على تنشيط إنزيم موجود داخل الغشاء
ثم يعمل الهرمون والمستقبل المتحدان معا على الارتباط مع ..... DNA في النواة.	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية
مما يحفز جينات محددة لبناء بروتينات معينة	

LIVEWORKSHEETS