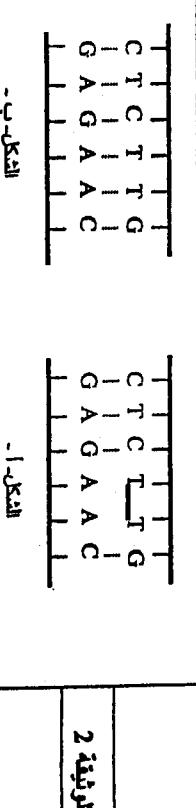


## Nisse

**ندة الإجازة: ٢ س**



الشكل - ب -

- \* يُبين الشكل - ١ - من المؤئل ٢ ، جزء من ADN مستacksonاً من خلايا جلدية تعرضت لأشعة فوق البنفسجية عند شخص مصاب بجلط الجلد. ويُمثل الشكل - ب - من نفس المؤئل جزء من ADN يتسمى بخلايا جلدية لشخص سليم لم يُستูก لها إلى تعرّضت لأشعة فوق البنفسجية.
- ٣- عند المؤئل من المؤئل ٢ ، تأثير الأشعة فوق البنفسجية على ADN الخلايا الجلدية (كـ ١) - يؤدي للتغير للملائحة على مستوى بنية جزيئة ADN خلايا الشخص المصابة بجلط الجلد في حدوث ظاهرة تتمثل في ضياع نrage أو عدو ازدجاج من التيكوكوتوكات بعد التسخين الجبلي (كـ ١،١) .
- ٤- سُمّ هذه الظاهرة وأعطى تعرّيفها لها. المؤئل على مستوى نراثة المقدمة عدو لزيارات تتبدل في إصلاح ADN المغير، تتجدد من بين هذه الأزيارات لزيز KPA الذي يحتوي على ٢١٥ حمضًا أمينيًّا. تبيّن المؤئل ٣ متداولة التيكوكوتوكات لجزء من المورثة التي يرمز لأنzym XPA كل من الشخص السليم والشخص المصابة بمرض جلط الجلد.

الموئل ٣ رقم المذكوب 64

الموئل ٢ رقم المذكوب 68

الموئل ١ رقم المذكوب 68

الشكل - ١ :- جزء مورثة الشخص السليم

الشكل - ٢ :- جزء مورثة الشخص المصابة



المؤئل ١

- \* تمت معاهدة كمية ADN في نراثة خلية بسل خلاد عادة لفصل العسل غير البشري.
- يعمل الجدول التالي للتتابع المصطلح عليها.

كتيبة ADN (pg)	عدة القسلمات	خلية بسل خلاد	خلية بسل العسل	خلية لم	خلية بعد ققسام أول	خلية بعد ققسام ثالث	خلية بعد ققسام ثالث
7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	(الجليل ١)	(الجليل ٢)	(الجليل ٣)
7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	(الجليل ٣)	(الجليل ٢)	(الجليل ١)

- ٢- كيف تتسار ثبات كمية ADN في نراثة خلايا الجلد G<sub>1</sub> و G<sub>2</sub> و G<sub>3</sub> ؟
- ٣- يختبر جيلات الجلد (Xeroderma Pigmentosum) من الأمراض الوراثية الندرة التي تتميز بوجود خلايا جلدية لها حساسية مفرطة للأشعة فوق البنفسجية (UV). من بين أعراض هذا المرض ظهور بقع داكنة على الجلد و احتمال كبير للإشعاع بسرطان جلدي.
- لله ولهم أسلوب هذا المرض، يقترح دراسة المصطلح التالي:

الشكل 6		الشكل 5	
الشكل 4		الشكل 3	
الشكل 2		الشكل 1	
1	2	3	4
الريفيتة 6			

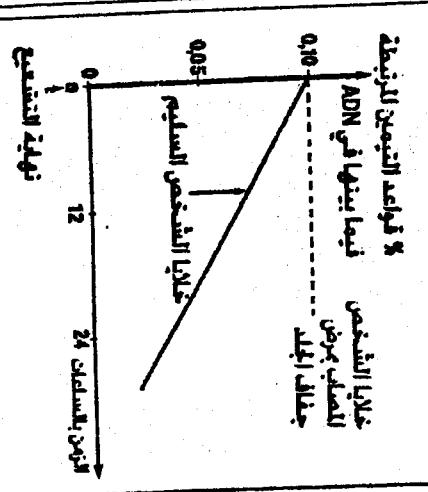
1- عرف الدورة الدخولية. (1)  
2- عرضا على معلمات الريفيتة حسب شكل أو الشكل السادس. (5)  
3- اعتمادا على معلمات الريفيتة و معلوماتك :  
أ) ارب اشكال الريفيتة حسب شكل أو الاشكال التي تأسسا . (5)  
ب) انساب كل من مراكب الدورة الدخولية الشكل او الاشكال او الاشكال المتنعة بالوحة . (5)

ج) تعرف على كل طفر من اطور الاقسام المافرة من بكتيريا *E.coli*. أنها غير قادره على العيش في الاوساط بيست الدراسات التي أجريت على سلالات مافرة من بكتيريا *E.coli*. أنها غير قادره على العيش في الاوساط التي لا تحتوي على الحمض الاميني: الريبيوفان *Hypothophane* وعلى العكس من ذلك تجد سلالة من البكتيريا *E.coli* متعددة قادره على العيش في وسط بدون *Hypothophane* مع العلم أن هذا الحمض الاميني ضروري لحياة أي بكتيريا متعددة كانت أم مافرة.

يشت دراسات أخرى أن قدرة البكتيريا *Hypothophane* رهن بقدرها على تركيب أنزيم E (الانزيم عباره عن بروتين).

وي擔心 جدول الوحة تباين بخاخ الجارب التي أجريت على سلالتين T و T من *E.coli* إداتها متعدنة والآخر مافرة وفي اوساط زرع تكون اما خفية بـ *Hypothophane* او تكون على شمسه قليلة من *Hypothophane* على *E.coli*.

الرتبة	المرحل	%	M	في وسط يغير بـ:	وكذلك	وسط يغير بـ:	%	متعدنة من	عيوب	بكيريا	E.coli	في	وكذلك	%	متعدنة من	عيوب	بكيريا	E.coli
1	التجربة	6	5	4	3	2	1	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
2	التجربة	5	4	3	2	1	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
3	التجربة	4	3	2	1	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
4	التجربة	3	2	1	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
5	التجربة	2	1	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
6	التجربة	1	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج



الريفيتة 4

5- يستعمل جدول الرمز البرائسي (الريفيتة 4 ) اعطا

مادلة الأحضان المائية لجزء البرائم XPA ضد الشخص السليم و ضد الشخص المصيل اعتمادا على الشخصين - ١ - و - ٢ - من الريفيتة 3 . (١)

6- كيف تفسر عيوب تشطيل البريم XPA ضد الشخص المصيل بعرض جذاف الجلد؟ (٤)

لخت خلايا جلدية، لم يسبق لها ان تعرضت للشخصية فوق البنفسجية من شخصين أحدهما سليم، والأخر مصيل بذيل الجلد. وضع كل نوع من هذه الخلايا في وسط زرع و تم تعریض كل وسط خلال لمحات للشخصية فوق البنفسجية شنتها ٥ نتطلع تطرد الشبيبة للقواعد التيوسين.

تبين الريفيتة 5 نتطلع تطرد الشبيبة للقواعد التيوسين المتالية المرتبطة فيما بينها بعد نهاية التشبع.

٧- يستعمل المحاذيل السليفة، فسر النتائج الممثلة في الريفيتة 5 (١)

الريفيتة 5

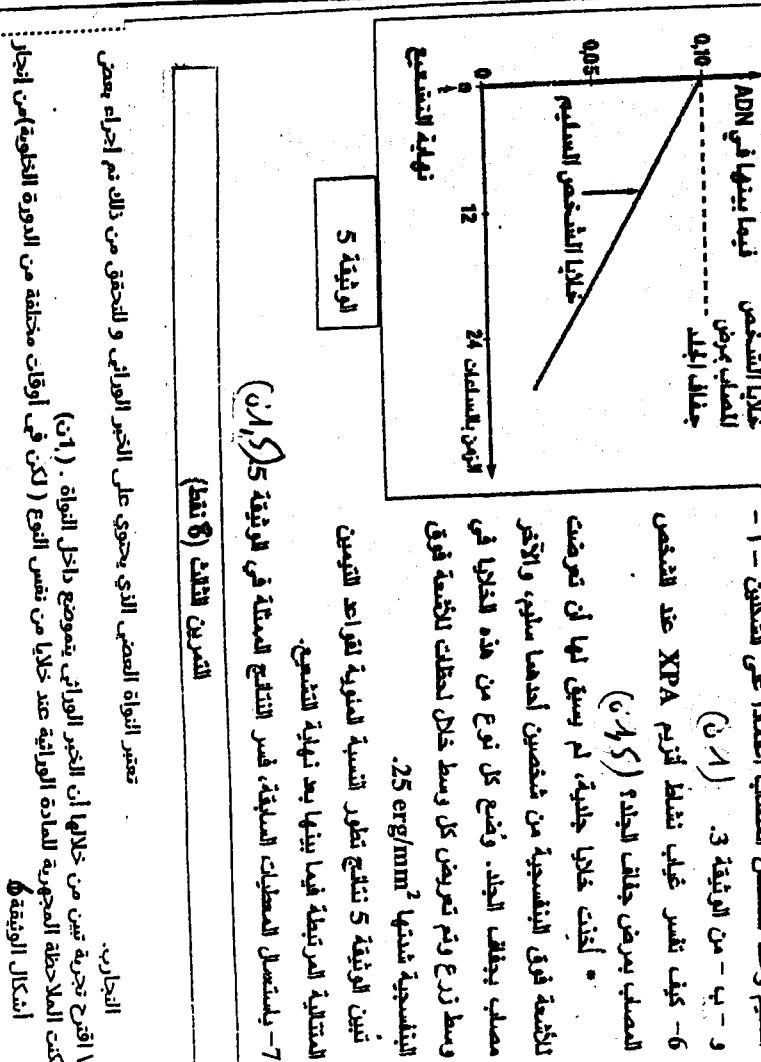
التصرين الثالث (٨ تحدى)

٨- اعتمادا على معلمات الريفيتة وما جاءت به هذه الدراسات حدد أي البكتيريا T و M يمثل البكتيريا :

أ) المونوفقة ؟ عال جوالج (٣)  
ب) المافرة ؟ عال جوالج (٣)

القدرة على تركيب *Hypothophane* صفة تحكم فيها موئنة تموصع داخل النواة . (١)

عروف كل من المعدة والحلق (٥)  
عروف كل من المعدة والحلق (٥)



الريفيتة 5

٩- تغير النواة المتصيد الذي يحتوى على الخبر العادي والتحقق من ذلك ثم اجراء بعض التجارب . (١)

اقرحة تجربة تبين من خلالها أن الخبر الوابن يتموضع داخل النواة . (١)

مكتن الملاحظة الموجودة للمادة الوراثية عدليا من نفس النوع (لكن في أوقات مختلفة من الدورة الخلوية) من الجدار .

أشكال الريفيتة