

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : الفيزياء

السنة : الرابعة

اسئلة ووراك محلولة

فيزياء اشعاعية

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم 0931497960 TEL:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

مدة الامتحان: ساعة و نصف
العلامة: 70 درجة

مقرر الفيزياء الإشعاعية
سنة رابعة
امتحان الدورة التكميلية للعام الدراسي
2025-2024

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم الفيزياء

اختر الإجابة الصحيحة:

1- ما هو الجسيم الذي ينقل القوة النووية الضعيفة؟

a) Gluon	b) Photon	c) W^+, W^-, Z	d) Graviton
----------	-----------	------------------	-------------

2- أي من الأشعة التالية هي أشعة مؤينة:

a) الأمواج الراديوية	b) الأشعة السينية	c) الأشعة تحت الحمراء	d) الميكرويف
----------------------	-------------------	-----------------------	--------------

3- الأشعة المؤينة مباشرة:

a) لا تؤين الوسط	b) تُحرر الإلكترونات في مرحلة أولية ومن ثم تقوم الإلكترونات بتأيين الوسط	c) تؤين الوسط مباشرة	d) تُحرر فوتونات تكون هي مسؤولة عن تأييين الوسط
------------------	--	----------------------	---

4- وحدة قياس المقطع العرضي:

a) Gy	b) barn	c) Sv	d) Rad
-------	---------	-------	--------

5- تُعبر وحدة الجرعة الممتصة عن:

a) كل الخيارات الواردة صحيحة	b) كمية الطاقة المخزنة في وحدة الكتل	c) كمية الشحنة المشكّلة في وحدة الكتل	d) النشاط الإشعاعي
------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------

6- المقطع العرضي لتفاعل الفوتون مع المادة هو:

a) متوسط المقاطع العرضية للتفاعلات المختلفة	b) المقطع العرضي فقط للتشتت فقط	c) المقطع العرضي لإنتاج الأزواج فقط	d) مجموع المقاطع العرضية للتشتت والفعل الكهروضوئي وتأثير كومبتون وإنتاج الأزواج
---	---------------------------------	-------------------------------------	---

7- المسار الحر الوسطي للجسيمات ضمن الوسط:

a) لا يتعلق بالمقطع العرضي للتفاعل	b) يتناسب عكساً مع المقطع العرضي وكثافة النوى	c) يتناسب طردياً مع المقطع العرضي وكثافة النوى	d) يتناسب فقط مع كثافة النوى في الوسط
------------------------------------	---	--	---------------------------------------

8- ما هي الخاصية الأساسية للنواة النشطة إشعاعياً؟

a) أنها تزداد كتلتها مع الزمن	b) أنها لا تنبعث منها أي جسيمات	c) أنها تتحول تلقائياً إلى نواة أكثر استقراراً	d) أنها مستقرة تماماً
-------------------------------	---------------------------------	--	-----------------------

9- وحدة النشاط الإشعاعي:

a) Gy	b) Joule	c) Bq	d) barn
-------	----------	-------	---------

10- ما هي العلاقة الصحيحة التي تصف عدد النوى الأم المتبقية بعد التفكك الإشعاعي:

a) $N(t) = N(0) \cdot \lambda t$	b) $N(t) = N(0) \cdot e^{-\lambda t}$	c) $N(t) = N(0) \cdot \ln(\lambda t)$	d) $N(t) = N(0) \cdot \lambda^2 t$
----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

11- في ظاهرة النشاط الإشعاعي فإن شكل المنحني البياني للنواة البنت هو:

a) تزايد خطي	b) تناقص خطي	c) تزايد إلى قيمة محددة عند الزمن المميز ومن ثم يتناقص أسياً	d) تناقص أسّي
--------------	--------------	--	---------------

12- يحدث التوازن الإشعاعي عندما معدل تغير عدد النوى للنواة الأم بالنسبة للزمن يكون :

a) متساوي مع النظائر الأخرى.	b) أصغر من النواة الوليدة.	c) أكبر من النواة الوليدة.	d) ثابت ومستقل عن النظائر الأخرى.
------------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------------

13- يحدث التوازن الإشعاعي الانتقالي عندما يكون عمر النواة الأم؟

a) أكبر بكثير من عمر النصف للنواة البنيت.	b) أكبر نسبياً من عمر النصف للنواة البنيت.	c) مساوياً لعمر النصف للنواة البنيت.	d) أصغر من عمر النصف للنواة البنيت.
---	--	--------------------------------------	-------------------------------------

14- النظير المشع $^{232}_{90}\text{Th}$ ينتمي الى السلسلة الإشعاعية:

a) Actinium	b) Neptunium	c) Thorium	d) Uranium
-------------	--------------	------------	------------

15- وفق تفكك بيتا الموجب فإن:

a) لا يحدث تغيير في عدد البروتونات والنترونات	b) عدد البروتونات يزداد بمقدار واحد	c) عدد البروتونات يزداد بمقدار واحد	d) عدد البروتونات ينقص بمقدار واحد
---	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

16- تحدث عملية الأسر الإلكتروني في النوى:

a) كل ماسبق صحيح	b) التي يتساوى فيها عدد البروتونات مع البروتونات	c) الغنية بالبروتونات	d) الغنية بالنترونات
------------------	--	-----------------------	----------------------

17- يتميز الطيف الطاقى لتفكك ألفا بأنه يمتلك:

a) طيف متزايد خطياً	b) قيم طاقة متقطعة	c) قمة وحيدة	d) طيف مستمر يمر بقيمة عظمى وحيدة
---------------------	--------------------	--------------	-----------------------------------

18- يتحول الكوبالت-60 الى النيكل-60 المثار عن طريق تفكك:

a) باصدار بروتون	b) بيتا السالب	c) بيتا الموجب	d) ألفا
------------------	----------------	----------------	---------

19- ينتقل النيكل-60 المثار الناتج عن تفكك الكوبالت-60 الى الحالة المستقرة باصدار:

a) أشعة غاما	b) أشعة بيتا	c) أشعة ألفا	d) نوترون
--------------	--------------	--------------	-----------

20- شرط حدوث تفكك بيتا السالب هو أن تكون كتلة النواة الأم مقارنة مع كتلة النواة البنيت:

a) أكبر من الكتلة السكونية للإلكترون	b) أصغر بقليل من الكتلة السكونية للإلكترون	c) أكبر بمقدار ضعف الكتلة السكونية للإلكترون	d) متساوية
--------------------------------------	--	--	------------

21- تنتقل النواة البنيت المثارة الناتجة عن تفكك ألفا وبيتا الى الحالة المستقرة باصدار:

a) أشعة غاما	b) أشعة بيتا	c) نوترون	d) أشعة ألفا
--------------	--------------	-----------	--------------

22- الرمز m المستخدم في ترميز بعض النوى مثل $^{137}_{56}\text{Ba}$ هو دلالة على أن النواة:

a) شبه مستقرة	b) تتفكك باصدار ألفا	c) تتفكك باصدار بيتا	d) غير مستقرة
---------------	----------------------	----------------------	---------------

23- اذا كانت النواة المثارة ^{44}X تتخلص من طاقة اثاريتها عن طريق التحول الداخلي فإن الناتج هو:

a) كل ماسبق صحيح	b) نواة في حالة تايين + إلكترون	c) نواة في حالة تايين + إلكترون	d) نواة في حالة تايين + أشعة غاما
------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

24- في الانشطار العفوي فإن النوى ذات العدد الكتلي الكبير تنتشر الى نواتين بالإضافة الى اصدار:

a) أشعة بيتا	b) أشعة غاما	c) ألفا	d) النوترونات
--------------	--------------	---------	---------------

25- الجسيم المشحون يخسر طاقته عند تفاعله مع الالكترونات المدارية:

a) خسارة اشعاعية	b) خسارة امتصاصية	c) خسارة تصادمية	d) كل ماسبق صحيح
------------------	-------------------	------------------	------------------

26- تنتج قدرة التوقيف الاشعاعية عن تفاعل الجسيم المشحون:

a) مع الالكترونات المدارية للذرة	b) مع نوى المادة الماصة	c) مع كامل الذرة	d) كل ماسبق صحيح
----------------------------------	-------------------------	------------------	------------------

27- عند عبور الجسيم المشحون للمادة فإنه يخضع لتفاعلات من نوع:

a) نووية قوية	b) نووية ضعيفة	c) كولونية مع النوى و الالكترونات المدارية للذرات	d) ثقالية
---------------	----------------	---	-----------

28- تنتج أشعة الكبح عندما يكون ثابت الصدم مقارنةً مع نصف قطر الذرة:

a) اصغر بكثير	b) متساوي	c) أكبر بكثير	d) لا يوجد علاقة بينهما
---------------	-----------	---------------	-------------------------

29- عندما يكون ثابت الصدم أكبر بكثير من نصف قطر الذرة فإن التفاعل الذي يحدث هو:

a) تصادم صلب	b) تصادم ناعم	c) أشعة كبح	d) صدار نترون
--------------	---------------	-------------	---------------

30- تتأثر كمية الحركة المنقولة من الجسيم المشحون الثقيل الى الالكترون المداري:

a) عكساً مع مربع سرعة الجسيم	b) طرذاً مع سرعة الجسيم المشحون	c) عكساً مع شحنة الجسيم	d) طرذاً مع ثابت الصدم
------------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------

31- قدرة التوقيف التصادمية الخطية هي الطاقة الضائعة من الجسيم:

a) المشحون في واحدة الكتل	b) المشحون في واحدة الطول	c) غير المشحون في واحدة الطول	d) غير المشحون في واحدة الكتل
---------------------------	---------------------------	-------------------------------	-------------------------------

32- من أجل ثابت صدم كبير فإن التفاعل بين الجسيم المشحون وذرات المادة يتمثل:

a) باقتلاع نترون	b) باقتلاع بروتون	c) بأعلى نقل ممكن للطاقة	d) بالتأين والاثارة للإلكترونات المدارية
------------------	-------------------	--------------------------	--

33- من أجل ثابت صدم صغير فإن التفاعل بين الجسيم المشحون وذرات المادة يتمثل:

a) اقتلاع نترون	b) اقتلاع بروتون	c) بأعلى نقل ممكن للطاقة	d) بالتأين والاثارة للإلكترونات المدارية
-----------------	------------------	--------------------------	--

34- النقل الأعظمي للطاقة بين الجسيم المشحون والالكترون المداري يحدث في حالة:

a) تصادم رأسي وثابت صدم صغير	b) تصادم رأسي وثابت صدم كبير	c) تشتت بزواية محددة وثابت صدم صغير	d) تشتت بزواية محددة وثابت صدم كبير
------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

35- بمقارنة قدرة التوقيف التصادمية بين الجسيمات المشحونة الثقيلة والخفيفة نجد أنه يحدث نقل للطاقة:

a) أصغري في حال الجسيمات المشحونة الثقيلة	b) أعظمي في حال الجسيمات المشحونة الخفيفة	c) أصغري في حال الجسيمات المشحونة الخفيفة	d) أصغري في حال الجسيمات المشحونة الثقيلة
---	---	---	---

36- من الأسباب التي تؤدي الى انخفاض قيمة قدرة التوقيف التصادمية في المواد ذات العدد الذري المرتفع:

a) الكتل	b) الكثافة	c) العامل A/Z	d) العامل Z/A
----------	------------	---------------	---------------

37- قدرة التوقيف الكلية في الجسيمات المشحونة الثقيلة:

a) تساوي تماماً قدرة التوقيف التصادمية	b) أصغر من قدرة التوقيف التصادمية	c) تساوي تماماً قدرة التوقيف الاشعاعية	d) أصغر من قدرة التوقيف الاشعاعية
--	-----------------------------------	--	-----------------------------------

38- عند الطاقة الحركية الحرجة فإن قدرة التوقيف التصادمية بالمقارنة مع قدرة التوقيف الاشعاعية تكون:

a) أصغر بكثير	b) أكبر	c) أصغر	d) متساوية
---------------	---------	---------	------------

39- العلاقة التجريبية التي تسمح بحساب الطاقة الحركية الحرجية:

a) $\frac{800 \text{ eV}}{Z}$	b) $\frac{800 \text{ MeV}}{Z}$	c) $\frac{800 \text{ MeV}}{N}$	d) $\frac{800 \text{ eV}}{N}$
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

40- العائد الإشعاعي لأشعة الكبح:

a) يزداد بانخفاض العدد الذري	b) يزداد بانخفاض الطاقة الحركية للإلكترونات	c) يزداد بازدياد العدد الذري والطاقة الحركية للإلكترونات	d) يتناقص بازدياد العدد الذري والطاقة الحركية للإلكترونات
------------------------------	---	--	---

41- شكل مسار الجسيمات المشحونة الخفيفة في الوسط:

a) اهليلجي	b) دائري	c) خطي	d) متعرج
------------	----------	--------	----------

42- مدى الجسيمات المشحونة في الوسط هو:

a) كل ماورد صحيح	b) كتلة الوسط التي يمكن اختراقها	c) حجم الوسط الذي يمكن اختراقه	d) سماكة الوسط التي يمكن اختراقها
------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

43- تتفاعل النيوترونات مع الهدف من خلال:

a) اصدار اشعة ألفا	b) اصدار اشعة الكبح	c) التصادمات المباشرة	d) التفاعلات الكولونية
--------------------	---------------------	-----------------------	------------------------

44- يتشكل المركب الوسيط في تفاعل:

a) التفاعلات النووية	b) التصادمات غير المرنة	c) التفاعلات الجانبية	d) التصادمات المرنة
----------------------	-------------------------	-----------------------	---------------------

45- يكون التصادم بين الجسيمات مرناً إذا كانت طاقة التفاعل Q :

a) $Q > 0$	b) $Q < 0$	c) $Q = 0$	d) $Q \ll 0$
------------	------------	------------	--------------

46- علاقة الثابت $E^2 - p^2c^2 = invariant$ تكون صحيحة في جملة:

a) كل ما ورد صحيح	b) احداثيات مركز الكتل فقط	c) احداثيات مركز الكتل و المخبر	d) احداثيات المخبر فقط
-------------------	----------------------------	---------------------------------	------------------------

47- يتوقف نوع الكاشف المستخدم على:

a) كل ما ورد صحيح	b) طبيعة المكان الذي يوضع فيه	c) طاقة الإشعاع	d) نوع الجسيمات
-------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------

48- المبدأ العام للكواشف الصلبة هو تشكيل:

a) كل ماورد صحيح	b) فجوات طاقة	c) شحنة كهربائية من حاملات الشحنة الكترولونات وثقوب	d) تيار كهربائي من الالكترولونات
------------------	---------------	---	----------------------------------

49- يُستخدم كاشف السيليكون في الكشف عن:

a) البوزيترونات	b) الفوتونات	c) الالكترولونات	d) الجسيمات الثقيلة
-----------------	--------------	------------------	---------------------

50- يُستخدم كاشف الجرمانيوم في الكشف عن:

a) بيتا وغاما	b) الفوتونات	c) جسيمات ألفا	d) البروتونات
---------------	--------------	----------------	---------------

51- من عيوب أشباه الموصلات:

a) عدم القدرة على استخدامها عند الطاقات المنخفضة	b) حساسية المنطقة العازلة	c) صغر الزمن اللازم لتجميع الشحنات	d) تجميع الشحنات
--	---------------------------	------------------------------------	------------------

52- الأشعة المستخدمة في جهاز الطبقي المحوري:

a) بيتا	b) ألفا	c) بروتونات	d) فوتونات
---------	---------	-------------	------------

53- عند توليد الأشعة السينية يتم استخدام أنبوب مفرغ من الهواء وتطبيق فرق في الجهد لتوجيه حزمة من:

a) البروتونات	b) الفوتونات	c) الإلكترونات	d) جسيمات ألفا
---------------	--------------	----------------	----------------

54- يعتمد تفاعل الأشعة السينية مع جسم الانسان على عدة عوامل هي:

a) الطاقة	b) العدد الذري	c) السماكة	d) كل ماورد صحيح
-----------	----------------	------------	------------------

55- فحص عيوب اللحام باستخدام الأشعة السينية هي طريقة:

a) غير تدميرية	b) تدميرية	c) غير فعال	d) كل ماورد صحيح
----------------	------------	-------------	------------------

56- عند مرور الاشعاع في مادة بسماكة محددة فإن شدته وفقاً لقانون لامبرت:

a) تتناقص بشكل خطي	b) تزداد بشكل اسي	c) تزداد بشكل خطي	d) تتناقص بشكل اسي
--------------------	-------------------	-------------------	--------------------

57- المناطق المظلمة التي تتشكل على الصور الشعاعية هي مناطق تعرضت:

a) اشعاع متوسط	b) اشعاع منخفض	c) تغيرات في الاشعاع	d) اشعاع عالي
----------------	----------------	----------------------	---------------

58- إذا كان عمر النصف لنواة مشعة هو 10 ساعات فإن ثابت التحلل الإشعاعي يساوي:

a) $1.9 \times 10^{-5} s$	b) $1.9 \times 10^5 s$	c) $1.9 \times 10^{-5} s^{-1}$	d) $0.115 s^{-1}$
---------------------------	------------------------	--------------------------------	-------------------

59- يكون متوسط العمر للنواة المذكورة في السؤال السابق هو:

a) 51948.1 h	b) 51948.1 s	c) $31169 s^{-1}$	d) 31169 s
--------------	--------------	-------------------	------------

60- يتفكك الرادون-222: ${}^{222}_{86}Rn \rightarrow {}^{218}_{84}Po + \alpha$ ، إذا علمت أن الكتلة الذرية هي 222.018541 u للرادون و 218.008973 للبولونيوم و 4.002603 للهليوم. فإن طاقة التفكك هي:

a) 6.48 MeV	b) 6.48 J	c) 5.56 MeV	d) 5.56 J
-------------	-----------	-------------	-----------

61- الطاقة الحركية لجسيم ألفا الناتج عن التفاعل السابق المذكور في السؤال السابق:

a) 6.48 MeV	b) 6.48 J	c) 6.37 MeV	d) 6.37 J
-------------	-----------	-------------	-----------

62- إذا كان عمر النصف للنواة الأم يساوي 10 سنوات وعمر النصف للنواة الوليدة يساوي 1 يوم فإن التوازن الإشعاعي الموجود هو:

a) انتقالي	b) أبدي	c) أبدي وانتقالي	d) لا يوجد توازن اشعاعي
------------	---------	------------------	-------------------------

63- العتبة الطاقية اللازمة لحدوث التفاعل: ${}^{12}_6C(n, \alpha){}^9_4Be$ حيث:

$$Q = -6.5 \text{ MeV}, m_{{}^{12}_6C} = 11174.8525 \text{ MeV}, m_n = 939.5653 \text{ MeV}$$

a) 6.18 MeV	b) 7.04 J	c) 6.18 J	d) 7.04 MeV
-------------	-----------	-----------	-------------

انتهت الأسئلة

القسم :

كلية - معهد - مركز :

الرقم الجامعي :

الاسم الثلاثي :

الدورة الفصلية :

السنة الدراسية :

التاريخ :

رقم الجلوس :

النموذج الامتحاني :

المادة :

طريقة تأشير ورقة الكمبيوتر

تأشير الرقم الجامعي على الوجه الأول للورقة : (يستخدم القلم الناشف الأزرق)
العمود اليمين للأحاد.

العمود الثاني للعشرات.

العمود الذي يليه للمئات.

العمود الذي يليه أيضاً للآلاف.

مثال : لتظليل الرقم : ٤٦٨

I.D. NUMBER									
						٤	٦	٨	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

ملاحظات هامة :

- 1 . نوع القلم المستخدم في التأشير : قلم رصاص نوع (B2) ، ويمكن استخدام قلم أزرق ناشف.
- 2 . الشكل الصحيح في التأشير : إشارة غامقة وتملاً المستطيل الموافق للرقم المختار.
- 3 . إذا كنت مضطراً للمحي فيجب أن يكون المحي جيداً .
- 4 . يجب أن يكون المحي نظيفاً وخالياً من السواد .
- 5 . مراعاة كتابة الاسم والرقم والتاريخ أعلاه بشكل واضح .
- 6 . عدم ثني زوايا ورقة الإجابة .

سلم تصحيح مقر
 الفيزياء لجامعة
 تارتوس - قسم الفيزياء
 الدورة التمهيدية للعام
 2022
 د. سارة الخديجي
 المدرس
 7 درج
 111 بالدرجة الأولى

I.D. NUMBER									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

TEST FORM

A

B

C

D



جامعة طرطوس

IMPORTANT

USE NO.2 PENCIL ONLY

- MAKE DARK MARKS
- EXAMPLE: A B C D E
- ERASE COMPLETELY TO CHANGE

T	F			
1.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
2.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
3.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
4.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
5.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
6. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
7.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
8.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
9. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
10.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
11. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
12.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
13.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
14.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
15.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
16.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
17.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
18.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
19.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
20. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
21.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
22.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
23.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
24.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
25.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
26.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
27.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
28. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
29.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
30. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
31.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
32.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
33.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
34.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
35.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
36. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
37.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
38. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
39.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
40.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
41.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
42. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
43.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
44.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
45.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
46.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
47.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
48.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
49. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
50.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E

T	F			
51.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
52.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
53.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
54.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
55. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
56.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
57.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
58.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
59.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
60. <input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
61.A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
62.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
63.A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
64.A	B	C	D	E
65.A	B	C	D	E
66.A	B	C	D	E
67.A	B	C	D	E
68.A	B	C	D	E
69.A	B	C	D	E
70.A	B	C	D	E
71.A	B	C	D	E
72.A	B	C	D	E
73.A	B	C	D	E
74.A	B	C	D	E
75.A	B	C	D	E
76.A	B	C	D	E
77.A	B	C	D	E
78.A	B	C	D	E
79.A	B	C	D	E
80.A	B	C	D	E
81.A	B	C	D	E
82.A	B	C	D	E
83.A	B	C	D	E
84.A	B	C	D	E
85.A	B	C	D	E
86.A	B	C	D	E
87.A	B	C	D	E
88.A	B	C	D	E
89.A	B	C	D	E
90.A	B	C	D	E
91.A	B	C	D	E
92.A	B	C	D	E
93.A	B	C	D	E
94.A	B	C	D	E
95.A	B	C	D	E
96.A	B	C	D	E
97.A	B	C	D	E
98.A	B	C	D	E
99.A	B	C	D	E
100.A	B	C	D	E

T	F			
101.A	B	C	D	E
102.A	B	C	D	E
103.A	B	C	D	E
104.A	B	C	D	E
105.A	B	C	D	E
106.A	B	C	D	E
107.A	B	C	D	E
108.A	B	C	D	E
109.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
110.A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
111.A	B	C	D	E
112.A	B	C	D	E
113.A	B	C	D	E
114.A	B	C	D	E
115.A	B	C	D	E
116.A	B	C	D	E
117.A	B	C	D	E
118.A	B	C	D	E
119.A	B	C	D	E
120.A	B	C	D	E
121.A	B	C	D	E
122.A	B	C	D	E
123.A	B	C	D	E
124.A	B	C	D	E
125.A	B	C	D	E
126.A	B	C	D	E
127.A	B	C	D	E
128.A	B	C	D	E
129.A	B	C	D	E
130.A	B	C	D	E
131.A	B	C	D	E
132.A	B	C	D	E
133.A	B	C	D	E
134.A	B	C	D	E
135.A	B	C	D	E
136.A	B	C	D	E
137.A	B	C	D	E
138.A	B	C	D	E
139.A	B	C	D	E
140.A	B	C	D	E
141.A	B	C	D	E
142.A	B	C	D	E
143.A	B	C	D	E
144.A	B	C	D	E
145.A	B	C	D	E
146.A	B	C	D	E
147.A	B	C	D	E
148.A	B	C	D	E
149.A	B	C	D	E
150.A	B	C	D	E

T	F			
151.A	B	C	D	E
152.A	B	C	D	E
153.A	B	C	D	E
154.A	B	C	D	E
155.A	B	C	D	E
156.A	B	C	D	E
157.A	B	C	D	E
158.A	B	C	D	E
159.A	B	C	D	E
160.A	B	C	D	E
161.A	B	C	D	E
162.A	B	C	D	E
163.A	B	C	D	E
164.A	B	C	D	E
165.A	B	C	D	E
166.A	B	C	D	E
167.A	B	C	D	E
168.A	B	C	D	E
169.A	B	C	D	E
170.A	B	C	D	E
171.A	B	C	D	E
172.A	B	C	D	E
173.A	B	C	D	E
174.A	B	C	D	E
175.A	B	C	D	E
176.A	B	C	D	E
177.A	B	C	D	E
178.A	B	C	D	E
179.A	B	C	D	E
180.A	B	C	D	E
181.A	B	C	D	E
182.A	B	C	D	E
183.A	B	C	D	E
184.A	B	C	D	E
185.A	B	C	D	E
186.A	B	C	D	E
187.A	B	C	D	E
188.A	B	C	D	E
189.A	B	C	D	E
190.A	B	C	D	E
191.A	B	C	D	E
192.A	B	C	D	E
193.A	B	C	D	E
194.A	B	C	D	E
195.A	B	C	D	E
196.A	B	C	D	E
197.A	B	C	D	E
198.A	B	C	D	E
199.A	B	C	D	E
200.A	B	C	D	E

مدة الامتحان: ساعة ونصف
العلامة: 70 درجة

مقرر الفيزياء الإشعاعية
سنة رابعة
امتحان الفصل الثاني للعام الدراسي 2024-
2025

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم الفيزياء

اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- ما هو الجسيم الذي ينقل القوة النووية الضعيفة؟
a) Gluon b) Photon c) W^+, W^-, Z d) Graviton
- 2- أي من الأشعة التالية هي أشعة مؤينة:
a) الأمواج الراديوية b) الأشعة السينية c) الأشعة تحت الحمراء d) الميكرويف
- 3- الأشعة المؤينة مباشرة:
a) لا تؤين الوسط b) تؤين الوسط مباشرة c) تُحرر الإلكترونات في مرحلة أولية ومن ثم تقوم الإلكترونات بتأيين الوسط d) تُحرر فوتونات تكون هي مسؤولة عن تأيين الوسط
- 4- وحدة قياس المقطع العرضي:
a) Gy b) barn c) Sv d) Rad
- 5- تُعبر وحدة الجرعة الممتصة عن:
a) النشاط الإشعاعي b) كمية الطاقة المخزنة في وحدة الكتل c) كمية الشحنة المشكّلة في وحدة الكتل d) كل الخيارات الواردة صحيحة
- 6- المقطع العرضي لتفاعل الفوتون مع المادة هو:
a) مجموع المقاطع العرضية للتشتت والفعل الكهرضوني وتأثير كومبتون وإنتاج الأزواج b) المقطع العرضي للتشتت فقط c) المقطع العرضي لإنتاج الأزواج فقط d) متوسط المقاطع العرضية للتفاعلات المختلفة
- 7- المسار الحر الوسطي للجسيمات ضمن الوسط:
a) يتناسب فقط مع كثافة النوى في الوسط b) يتناسب عكساً مع المقطع العرضي وكثافة النوى c) يتناسب طردياً مع المقطع العرضي وكثافة النوى d) لا يتعلق بالمقطع العرضي للتفاعل
- 8- ما هي الخاصية الأساسية لنواة النشطة إشعاعياً؟
a) أنها مستقرة تماماً b) أنها تتحول تلقائياً إلى نواة أكثر استقراراً c) أنها لا تنبعث منها أي جسيمات d) أنها تزداد كتلتها مع الزمن
- 9- وحدة النشاط الإشعاعي:
a) Gy b) Joule c) Bq d) barn
- 10- ما هي العلاقة الصحيحة التي تصف عدد النوى الأم المتبقية بعد التفكك الإشعاعي:
a) $N(t) = N(0) \cdot \lambda t$ b) $N(t) = N(0) \cdot e^{-\lambda t}$ c) $N(t) = N(0) \cdot \ln(\lambda t)$ d) $N(t) = N(0) \cdot \lambda^2 t$
- 11- في ظاهرة النشاط الإشعاعي فإن شكل المنحني البياني للنواة البنت هو:
a) تناقص أسّي b) تناقص خطي c) تزايد إلى قيمة محددة عند الزمن المميز ومن ثم يتناقص أسياً d) تزايد خطي

12- يحدث التوازن الإشعاعي عندما معدل تغير عدد النوى للنواة الأم بالنسبة للزمن يكون :

a) ثابت ومستقل عن النظائر الأخرى.	b) أكبر من النواة الوليدة.	c) أصغر من النواة الوليدة	d) متساوي مع النظائر الأخرى.
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------

13- يحدث التوازن الإشعاعي الانتقالي عندما يكون عمر النواة الأم؟

a) أصغر من عمر النصف للنواة البنيت	b) مساويًا لعمر النصف للنواة البنيت.	c) أكبر نسبيًا من عمر النصف للنواة البنيت	d) أكبر بكثير من عمر النصف للنواة البنيت.
------------------------------------	--------------------------------------	---	---

14- النظير المشع $^{232}_{90}\text{Th}$ ينتمي إلى السلسلة الإشعاعية:

a) Actinium	b) Neptunium	c) Thorium	d) Uranium
-------------	--------------	------------	------------

15- وفق تفكك بيتا الموجب فإن:

a) عدد البروتونات ينقص بمقدار واحد	b) عدد النيوترونات يزداد بمقدار واحد	c) عدد البروتونات يزداد بمقدار واحد	d) لا يحدث تغيير في عدد البروتونات والنيوترونات
------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---

16- تحدث عملية الأسر الإلكتروني في النوى:

a) الغنية بالنيوترونات	b) الغنية بالبروتونات	c) التي يتساوى فيها عدد النيوترونات مع البروتونات	d) كل ماسبق صحيح
------------------------	-----------------------	---	------------------

17- يتميز الطيف الطافي لتفكك ألفا بأنه يمتلك:

a) طيف مستمر يمر بقيمة عظمى وحيدة	b) قمة وحيدة	c) قيم طاقة متقطعة	d) طيف متزايد خطياً
-----------------------------------	--------------	--------------------	---------------------

18- يتحول الكوبالت-60 إلى النيكل-60 المثار عن طريق تفكك:

a) ألفا	b) بيتا الموجب	c) بيتا السالب	d) بإصدار بروتون
---------	----------------	----------------	------------------

19- ينتقل النيكل-60 المثار الناتج عن تفكك الكوبالت-60 إلى الحالة المستقرة بإصدار:

a) بروتون	b) نوترون	c) بيتا السالب	d) أشعة غاما
-----------	-----------	----------------	--------------

20- شرط حدوث تفكك بيتا السالب هو أن تكون كتلة النواة الأم مقارنةً مع كتلة النواة البنيت:

a) أكبر من الكتلة السكونية للإلكترون واحد	b) أكبر بمقدار ضعف الكتلة السكونية للإلكترون	c) أصغر بقليل من الكتلة السكونية للإلكترون	d) متساوية
---	--	--	------------

21- تنتقل النواة البنيت المثارة الناتجة عن تفككات ألفا وبيتا إلى الحالة المستقرة بإصدار:

a) نوترون	b) بروتون	c) أشعة بيتا	d) أشعة غاما
-----------	-----------	--------------	--------------

22- الرمز m المستخدم في ترميز بعض النوى مثل $^{137}_{56}\text{Ba}$ هو دلالة على أن النواة:

a) غير مستقرة	b) تتفكك بإصدار ألفا	c) تتفكك بإصدار بيتا	d) شبه مستقرة
---------------	----------------------	----------------------	---------------

23- إذا كانت النواة المثارة ^A_ZX تتخلص من طاقة اثاريتها عن طريق التحول الداخلي فإن الناتج هو:

a) نواة في حالة تأيين + أشعة غاما	b) نواة في حالة إثارة + إلكترون	c) نواة في حالة تأيين + إلكترون	d) كل ماسبق صحيح
-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------

24- في الانشطار العفوي فإن النوى ذات العدد الكتلي الكبير تتشطر إلى نواتين بالإضافة إلى إصدار:

a) أشعة بيتا	b) أشعة غاما	c) ألفا	d) النيوترونات
--------------	--------------	---------	----------------

25- الجسيم المشحون يخسر طاقته عند تفاعله مع الإلكترونات المدارية:

كل ماسبق صحيح d)	خسارة تصادمية c)	خسارة امتصاصية b)	خسارة إشعاعية a)
------------------	------------------	-------------------	------------------

26- تنتج قدرة التوقيف الإشعاعية عن تفاعل الجسيم المشحون:

كل ماسبق صحيح d)	مع كامل الذرة c)	مع نوى المادة الماصة b)	مع الإلكترونات المدارية للذرة a)
------------------	------------------	-------------------------	----------------------------------

27- عند عبور الجسيم المشحون للمادة فإنه يخضع لتفاعلات من نوع:

ثقالية d)	كولونية مع النوى و الإلكترونات المدارية للذرات c)	نووية ضعيفة b)	نووية قوية a)
-----------	---	----------------	---------------

28- تنتج أشعة الكبح عندما يكون ثابت الصدم مقارنةً مع نصف قطر الذرة:

لا يوجد علاقة بينهما d)	أكبر بكثير c)	متساوي b)	أصغر بكثير a)
-------------------------	---------------	-----------	---------------

29- عندما يكون ثابت الصدم أكبر بكثير من نصف قطر الذرة فإن التفاعل الذي يحدث هو:

صدار نترون d)	أشعة كبح c)	تصادم ناعم b)	تصادم صلب a)
---------------	-------------	---------------	--------------

30- تتأثر كمية الحركة المنقولة من الجسيم المشحون الثقيل إلى الإلكترون المداري:

طرداً مع ثابت الصدم d)	عكساً مع شحنة الجسيم c)	طرداً مع سرعة الجسيم المشحون b)	عكساً مع مربع سرعة الجسيم a)
------------------------	-------------------------	---------------------------------	------------------------------

31- قدرة التوقيف التصادمية الخطية هي الطاقة الضائعة من الجسيم:

غير المشحون في واحدة الكتلة d)	غير المشحون في واحدة الطول c)	المشحون في واحدة الطول b)	المشحون في واحدة الكتلة a)
--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------

32- من أجل ثابت صدم كبير فإن التفاعل بين الجسيم المشحون وذرات المادة يتمثل:

بالتأيين والاثارة للإلكترونات المدارية d)	بأعلى نقل ممكن للطاقة c)	باقتلاع بروتون b)	باقتلاع نترون a)
---	--------------------------	-------------------	------------------

33- من أجل ثابت صدم صغير فإن التفاعل بين الجسيم المشحون وذرات المادة يتمثل:

بالتأيين والاثارة للإلكترونات المدارية d)	بأعلى نقل ممكن للطاقة c)	باقتلاع بروتون b)	اقتلاع نترون a)
---	--------------------------	-------------------	-----------------

34- النقل الأعظمي للطاقة بين الجسيم المشحون والإلكترون المداري يحدث في حالة:

تصادم رأسي وثابت صدم صغير d)	تشنتت بزوايا محددة وثابت صدم صغير c)	تصادم رأسي وثابت صدم كبير b)	تشنتت بزوايا محددة وثابت صدم كبير a)
------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--------------------------------------

35- بمقارنة قدرة التوقيف التصادمية بين الجسيمات المشحونة الثقيلة والخفيفة نجد أنه يحدث نقل للطاقة:

أصغري في حال الجسيمات المشحونة الثقيلة d)	أصغري في حال الجسيمات المشحونة الخفيفة c)	أعظمي في حال الجسيمات المشحونة الخفيفة b)	أعظمي في حال الجسيمات المشحونة الثقيلة a)
---	---	---	---

36- من الأسباب التي تؤدي إلى انخفاض قيمة قدرة التوقيف التصادمية في المواد ذات العدد الذري المرتفع:

الكتلة d)	الكثافة c)	العامل A/Z b)	العامل Z/A a)
-----------	------------	---------------	---------------

37- قدرة التوقيف الكلية في الجسيمات المشحونة الثقيلة:

تساوي تماماً قدرة التوقيف التصادمية d)	أصغر من قدرة التوقيف التصادمية c)	تساوي تماماً قدرة التوقيف الإشعاعية b)	أصغر من قدرة التوقيف الإشعاعية a)
--	-----------------------------------	--	-----------------------------------

38- عند الطاقة الحركية الحرجة فإن قدرة التوقيف التصادمية بالمقارنة مع قدرة التوقيف الإشعاعية تكون:

أصغر بكثير d)	أصغر c)	أكبر b)	متساوية a)
---------------	---------	---------	------------

-12

39- العلاقة التجريبية التي تسمح بحساب الطاقة الحركية الحرجية:

a) $\frac{800 \text{ eV}}{z}$	b) $\frac{800 \text{ MeV}}{z}$	c) $\frac{800 \text{ MeV}}{N}$	d) $\frac{800 \text{ eV}}{N}$
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

40- العائد الإشعاعي لأشعة الكبح:

a) يزداد بانخفاض العدد الذري	b) يزداد بانخفاض الطاقة الحركية للإلكترونات	c) يزداد بازدياد العدد الذري والطاقة الحركية للإلكترونات	d) يتناقص بازدياد العدد الذري والطاقة الحركية للإلكترونات
------------------------------	---	--	---

41- شكل مسار الجسيمات المشحونة الخفيفة في الوسط:

a) اهليلجي	b) دائري	c) خطي	d) متعرج
------------	----------	--------	----------

42- مدى الجسيمات المشحونة في الوسط هو:

a) كل ماورد صحيح	b) سماكة الوسط التي يمكن اختراقها	c) حجم الوسط الذي يمكن اختراقه	d) كتلة الوسط التي يمكن اختراقها
------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

43- تتفاعل النيوترونات مع الهدف من خلال:

a) التفاعلات الكولونية	b) التصادمات المباشرة	c) اصدار أشعة الكبح	d) اصدار أشعة ألفا
------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

44- يتشكل المركب الوسيط في تفاعل:

a) التصادمات المرنة	b) التصادمات غير المرنة	c) التفاعلات التجاذبية	d) التفاعلات النووية
---------------------	-------------------------	------------------------	----------------------

45- يكون التصادم بين الجسيمات مرناً إذا كانت طاقة التفاعل Q :

a) $Q > 0$	b) $Q < 0$	c) $Q = 0$	d) $Q \ll 0$
------------	------------	------------	--------------

46- علاقة الثابت $E^2 - p^2 c^2 = \text{invariant}$ تكون صحيحة في جملة:

a) احدثيات المخبر فقط	b) احدثيات مركز الكتل فقط	c) احدثيات مركز الكتل و المخبر	d) كل ما ورد صحيح
-----------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------

47- يتوقف نوع الكاشف المستخدم على:

a) نوع الجسيمات	b) طاقة الإشعاع	c) طبيعة المكان الذي يوضع فيه	d) كل ما ورد صحيح
-----------------	-----------------	-------------------------------	-------------------

48- المبدأ العام للكواشف الصلبة هو تشكيل:

a) تيار كهربائي من الإلكترونات	b) شحنة كهربائية من حاملات الشحنة الكترولونات وثقوب	c) فجوات طاقية	d) كل ماورد صحيح
--------------------------------	---	----------------	------------------

49- يُستخدم كاشف السيليكون في الكشف عن:

a) الجسيمات الثقيلة	b) الإلكترونات	c) الفوتونات	d) البوزيترونات
---------------------	----------------	--------------	-----------------

50- يُستخدم كاشف الجرمانيوم في الكشف عن:

a) البروتونات	b) جسيمات ألفا	c) الفوتونات	d) بيتا وغاما
---------------	----------------	--------------	---------------

51- من عيوب أشباه الموصلات:

a) حساسية المنطقة العازلة	b) عدم القدرة على استخدامها عند الطاقات المنخفضة	c) صغر الزمن اللازم لتجميع الشحنات	d) عدم القدرة على استخدامها عند الطاقات العليا
---------------------------	--	------------------------------------	--

52- الأشعة المستخدمة في جهاز الطبقي المحوري:

a) بيتا	b) ألفا	c) بروتونات	d) فوتونات
---------	---------	-------------	------------

53- عند توليد الأشعة السينية يتم استخدام أنبوب مفرغ من الهواء وتطبيق فرق في الجهد لتوجيه حزمة من:

a) البروتونات	b) الفوتونات	c) الإلكترونات	d) جسيمات ألفا
---------------	--------------	----------------	----------------

54- يعتمد تفاعل الأشعة السينية مع جسم الانسان على عدة عوامل هي:

a) الطاقة	b) العدد الذري	c) السماكة	d) كل ماورد صحيح
-----------	----------------	------------	------------------

55- فحص عيوب اللحام باستخدام الأشعة السينية هي طريقة:

a) غير تدميرية	b) تدميرية	c) غير فعال	d) كل ماورد صحيح
----------------	------------	-------------	------------------

56- عند مرور الاشعاع في مادة بسماكة محددة فإن شدته وفقاً لقانون لامبرت:

a) تتناقص بشكل خطي	b) تزداد بشكل اسي	c) تزداد بشكل خطي	d) تتناقص بشكل اسي
--------------------	-------------------	-------------------	--------------------

57- المناطق المظلمة التي تتشكل على الصور الشعاعية هي مناطق تعرضت:

a) اشعاع عالي	b) اشعاع منخفض	c) تغيرات في الاشعاع	d) كل ما ورد صحيح
---------------	----------------	----------------------	-------------------

58- إذا كان عمر النصف لنواة مشعة هو 10 ساعات فإن ثابت التحلل الإشعاعي يساوي:

a) $1.9 \times 10^{-5} s$	b) $1.9 \times 10^5 s$	c) $1.9 \times 10^{-5} s^{-1}$	d) $0.115 s^{-1}$
---------------------------	------------------------	--------------------------------	-------------------

59- يكون متوسط العمر للنواة المذكورة في السؤال السابق هو:

a) 51948.1 h	b) 51948.1 s	c) $31169 s^{-1}$	d) 31169 s
--------------	--------------	-------------------	------------

60- يتفكك الرادون-222: ${}^{222}_{86}Rn \rightarrow {}^{218}_{84}Po + \alpha$ ، إذا علمت أن الكتلة الذرية هي 222.018541 u للرادون و 218.008973 u للبولونيوم و 4.002603 u للهليوم. فإن طاقة التفكك هي:

a) 6.48 MeV	b) 6.48 J	c) 5.56 MeV	d) 5.56 J
-------------	-----------	-------------	-----------

61- الطاقة الحركية لجسيم ألفا الناتج عن التفاعل السابق المذكور في السؤال السابق:

a) 6.48 MeV	b) 6.48 J	c) 6.37 MeV	d) 6.37 J
-------------	-----------	-------------	-----------

62- إذا كان عمر النصف للنواة الأم يساوي 10 سنوات وعمر النصف للنواة الوليدة يساوي 1 يوم فإن التوازن الإشعاعي الموجود هو:

a) انتقالي	b) أبدي	c) أبدي وانتقالي	d) لا يوجد توازن اشعاعي
------------	---------	------------------	-------------------------

63- العتبة الطاقية اللازمة لحدوث التفاعل: ${}^{12}_6C(n, \alpha){}^9_4Be$ حيث:

$$Q = -6.5 \text{ MeV}, m_{{}^{12}_6C} = 11174.8525 \text{ MeV}, m_n = 939.5653 \text{ MeV}$$

a) 6.18 MeV	b) 7.04 J	c) 6.18 J	d) 7.04 MeV
-------------	-----------	-----------	-------------

انتهت الأسئلة

القسم:

علم كيمياء

كلية - معهد - مركز:

الرقم الجامعي:

فقد الفيزياء

الاسم الثلاثي:

الدورة الفصلية:

فصل ٢٠٢٤

السنة الدراسية:

التاريخ:

سنة رابعة - كيمياء

رقم الجالس:

النموذج الامتحاني:

2024 / 2025

المادة:

د. ناصر الخليل

طريقة تأشير ورقة الكمبيوتر

تأشير الرقم الجامعي على الوجه الأول للورقة: (يستخدم القلم الناشف الأزرق)
العمود اليمين للأحاد.

العمود الثاني للعشرات.

العمود الذي يليه للمئات.

العمود الذي يليه أيضاً للآلاف.

مثال: لتظليل الرقم: ٠٤٦٨

I.D. NUMBER									
						٠	٤	٦	٨
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

ملاحظات هامة:

- 1 - نوع القلم المستخدم في التأشير: قلم رصاص نوع (B2)، ويمكن استخدام قلم أزرق ناشف.
- 2 - الشكل الصحيح في التأشير: إشارة غامقة وتملاً المستطيل الموافق للرقم المختار.
- 3 - إذا كنت مضطراً للمحي فيجب أن يكون المحي جيداً.
- 4 - يجب أن يكون المحي نظيفاً وخالياً من السواد.
- 5 - مراعاة كتابة الاسم والرقم والتاريخ أعلاه بشكل واضح.
- 6 - عدم ثني زوايا ورقة الإجابة.

سلام تھویج مقدر
 الفیضیاء یوسفیہ
 فصل ثانی - 2025
 سہ ماہیہ - سہ ماہیہ
 درجہ ما 70
 1.166 لکھ سوال

I.D. NUMBER									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

TEST FORM

A
 B
 C
 D



جامعة طرطوس

IMPORTANT

USE NO.2 PENCIL ONLY

- MAKE DARK MARKS
- EXAMPLE: A B C D E
- ERASE COMPLETELY TO CHANGE

T	F				
1.	A	B	D	E	
2.	A	C	D	E	
3.	A	C	D	E	
4.	A	C	D	E	
5.	A	C	D	E	
6.	B	C	D	E	
7.	A	C	D	E	
8.	A	C	D	E	
9.	B	C	D	E	
10.	A	C	D	E	
11.	B	C	D	E	
12.	A	B	C	D	E
13.	A	B	D	E	
14.	A	B	D	E	
15.	A	C	D	E	
16.	A	C	D	E	
17.	A	C	D	E	
18.	A	B	D	E	
19.	A	B	C	D	E
20.	B	C	D	E	
21.	A	B	C	D	E
22.	A	B	C	D	E
23.	A	B	D	E	
24.	A	B	C	D	E
25.	A	B	D	E	
26.	A	C	D	E	
27.	A	B	D	E	
28.	B	C	D	E	
29.	A	C	D	E	
30.	B	C	D	E	
31.	A	C	D	E	
32.	A	B	C	D	E
33.	A	B	D	E	
34.	A	B	C	D	E
35.	A	C	D	E	
36.	B	C	D	E	
37.	A	B	C	D	E
38.	B	C	D	E	
39.	A	C	D	E	
40.	A	B	D	E	
41.	A	B	C	D	E
42.	B	C	D	E	
43.	A	C	D	E	
44.	A	B	C	D	E
45.	A	B	D	E	
46.	A	B	D	E	
47.	A	B	C	D	E
48.	A	C	D	E	
49.	B	C	D	E	
50.	A	B	C	D	E

T	F				
51.	A	B	C	D	E
52.	A	B	C	D	E
53.	A	B	D	E	
54.	A	B	C	D	E
55.	B	C	D	E	
56.	A	B	C	D	E
57.	B	C	D	E	
58.	A	B	D	E	
59.	A	C	D	E	
60.	B	C	D	E	
61.	A	B	D	E	
62.	A	C	D	E	
63.	A	B	C	D	E
64.	A	B	C	D	E
65.	A	B	C	D	E
66.	A	B	C	D	E
67.	A	B	C	D	E
68.	A	B	C	D	E
69.	A	B	C	D	E
70.	A	B	C	D	E
71.	A	B	C	D	E
72.	A	B	C	D	E
73.	A	B	C	D	E
74.	A	B	C	D	E
75.	A	B	C	D	E
76.	A	B	C	D	E
77.	A	B	C	D	E
78.	B	C	D	E	
79.	A	B	C	D	E
80.	A	B	C	D	E
81.	A	B	C	D	E
82.	A	B	C	D	E
83.	A	B	C	D	E
84.	A	B	C	D	E
85.	A	B	C	D	E
86.	A	B	C	D	E
87.	A	B	C	D	E
88.	A	B	C	D	E
89.	A	B	C	D	E
90.	A	B	C	D	E
91.	A	B	C	D	E
92.	A	B	C	D	E
93.	A	B	C	D	E
94.	A	B	C	D	E
95.	A	B	C	D	E
96.	A	B	C	D	E
97.	A	B	C	D	E
98.	A	B	C	D	E
99.	A	B	C	D	E
100.	A	B	C	D	E

T	F				
101.	A	B	C	D	E
102.	A	B	C	D	E
103.	A	B	C	D	E
104.	A	B	C	D	E
105.	A	B	C	D	E
106.	A	B	C	D	E
107.	A	B	C	D	E
108.	A	B	C	D	E
109.	A	B	C	D	E
110.	A	B	C	D	E
111.	A	B	C	D	E
112.	A	B	C	D	E
113.	A	B	C	D	E
114.	A	B	C	D	E
115.	A	B	C	D	E
116.	A	B	C	D	E
117.	A	B	C	D	E
118.	A	B	C	D	E
119.	A	B	C	D	E
120.	A	B	C	D	E
121.	A	B	C	D	E
122.	A	B	C	D	E
123.	A	B	C	D	E
124.	A	B	C	D	E
125.	A	B	C	D	E
126.	A	B	C	D	E
127.	A	B	C	D	E
128.	A	B	C	D	E
129.	A	B	C	D	E
130.	A	B	C	D	E
131.	A	B	C	D	E
132.	A	B	C	D	E
133.	A	B	C	D	E
134.	A	B	C	D	E
135.	A	B	C	D	E
136.	A	B	C	D	E
137.	A	B	C	D	E
138.	A	B	C	D	E
139.	A	B	C	D	E
140.	A	B	C	D	E
141.	A	B	C	D	E
142.	A	B	C	D	E
143.	A	B	C	D	E
144.	A	B	C	D	E
145.	A	B	C	D	E
146.	A	B	C	D	E
147.	A	B	C	D	E
148.	A	B	C	D	E
149.	A	B	C	D	E
150.	A	B	C	D	E

T	F				
151.	A	B	C	D	E
152.	A	B	C	D	E
153.	A	B	C	D	E
154.	A	B	C	D	E
155.	A	B	C	D	E
156.	A	B	C	D	E
157.	A	B	C	D	E
158.	A	B	C	D	E
159.	A	B	C	D	E
160.	A	B	C	D	E
161.	A	B	C	D	E
162.	A	B	C	D	E
163.	A	B	C	D	E
164.	A	B	C	D	E
165.	A	B	C	D	E
166.	A	B	C	D	E
167.	A	B	C	D	E
168.	A	B	C	D	E
169.	A	B	C	D	E
170.	A	B	C	D	E
171.	A	B	C	D	E
172.	A	B	C	D	E
173.	A	B	C	D	E
174.	A	B	C	D	E
175.	A	B	C	D	E
176.	A	B	C	D	E
177.	A	B	C	D	E
178.	A	B	C	D	E
179.	A	B	C	D	E
180.	A	B	C	D	E
181.	A	B	C	D	E
182.	A	B	C	D	E
183.	A	B	C	D	E
184.	A	B	C	D	E
185.	A	B	C	D	E
186.	A	B	C	D	E
187.	A	B	C	D	E
188.	A	B	C	D	E
189.	A	B	C	D	E
190.	A	B	C	D	E
191.	A	B	C	D	E
192.	A	B	C	D	E
193.	A	B	C	D	E
194.	A	B	C	D	E
195.	A	B	C	D	E
196.	A	B	C	D	E
197.	A	B	C	D	E
198.	A	B	C	D	E
199.	A	B	C	D	E
200.	A	B	C	D	E



مكتبة
A to Z