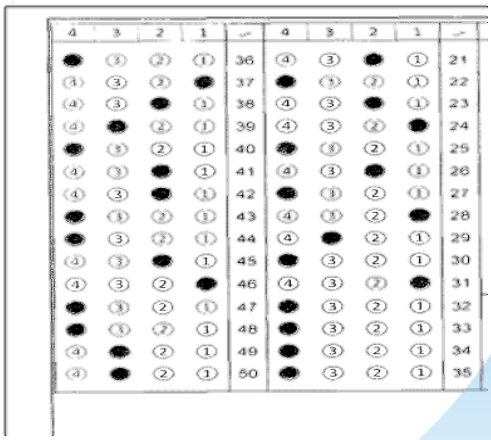
نماذج اختبارات وزارية

وزارة التربية والتعليم
قطاع المناهج والتوجيه
الإدارة العامة للمناهج

مادة

الفيزياء

للصف الثالث الثانوي من مرحله التعليم الثانوي



2021

احمد الحسني دعواتكم

T.me/Doctor_future1
T.me/kabooltep
T.me/Third_secondary17
T.me/smartpeople11
@Third_secondary_bot

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

ك$_{ر}$ = ٦ × ١٠$^{-٢٤}$ كجم ، ن$_{مر}$ = ٦٤٠٠كم ، ج = ٦,٦٧ × ١٠$^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، ع$_{ص}$ = ٣ × ١٠^{٨} م/ث

h = ٦,٦٢٥ × ١٠$^{-٣٤}$ جول . ث ، ط$_{١}$ = -١٣,٦ إ.ف ، ع$_{١}$ = ٢,٢ × ١٠^{٦}م/ث ، ن$_{و١}$ = ٠,٥٢٨ $^{\circ}$A

ش$_{ه}$ = ١,٦ × ١٠$^{-١٩}$كولوم ، R_H = ١٠٩٦٧٧,٦ سم$^{-١}$ ، ٤ = ١٠ م/ث^{٢}

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) إذا كانت (ω ز) =(٩٠ °) لملف الدينامو فإن(ق.ك.ك)عظمى موجبة.
2	( ) بلورتا الوصلة الثنائية تتكون من شبه موصل نقي.
3	( ) يحسب ارتفاع القمر الصناعي عن سطح الأرض من العلاقة ل= نق المدار + نق الأرض.
4	( ) يعتبر الدينامو من أهم التطبيقات على التأثير الحراري للتيار الكهربائي .
5	( ) عندما يصل المقذوف إلى أقصى ارتفاع فأن سرعته الرأسية ع ص =صفر.
6	( ) من مميزات التيار المتردد أنه يمكن نقله الى مسافات بعيدة دون فقد نسبة كبيرة من طاقته.
7	( ) دائرة الميكرفون تقوم بتحويل الموجات الصوتية الى تيارات كهربائية معبرة عن الصوت .
8	( ) طيف الاشعاع الحراري طيف خطي.
9	( ) في حالة التوصيل الأمامي توصل البلورة السالبة بالقطب الموجب للبطارية.
10	( ) في عملية الإرسال الإذاعي يتم تحويل الموجات الراديوية إلى تيارات تأثيرية ثم تحويلها الى موجات صوتية .
11	( ) دائرة مهتزة سعة مكثفها (٢٤) μf والحث الذاتي لملفها (٠,٣) هنري فإن تردد موجاتها (٥٩,٢٩) هيرتز.
12	( ) كلما إقترب الكترون ذرة الهيدروجين من نواة الذرة قلة سرعته.
13	( ) من مميزات الترانزستور أنه يعمل لفترة زمنية طويلة قبل تلفه.
14	( ) يقوم هوائي الإرسال بتحويل الموجات الكهرومغناطيسية إلى تيارات معدلة.
15	( ) التصادم بين جزيئات غاز الاكسجين تصادم مرن.
16	( ) شدة تيار الخلية الكهروضوئية تتناسب طردياً مع شدة الضوء الساقط عليها.
17	( ) تتناسب المفاعلة السعوية للمكثف تناسباً عكسياً مع سعته.
18	( ) السرعة المدارية لقمر صناعي تزداد بزيادة نصف قطر مداره .
19	( ) قمر صناعي نصف قطر مداره(6650) كم فإن سرعته المدارية (7757.6) م/ث.
20	( ) نظرية تومسون أعطت تفسيراً مرضياً لسلسلة بالمر لطيف ذرة الهيدروجين.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 نصف قطر مدار الالكترون في ذرة الهيدروجين يتناسب طردياً مع مربع .....

1	سرعة المدار	2	طاقة المدار	3	رقم المدار	4	طول المدار

22 يصنع انتفاخ الخلية الكهروضوئية من .....

1	الزجاج	2	الالومنيوم	3	الكوارتز	4	البلاستيك

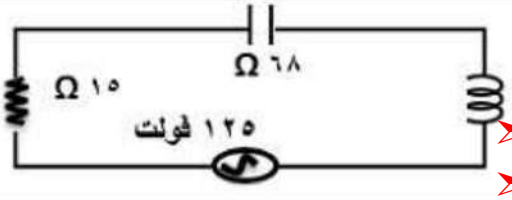
23 السرعة المدارية لأقرب قمر صناعي من سطح الأرض تساوي .....م/ث تقريباً.

1	٨	2	٨ × ١٠^{٢}	3	٨ × ١٠^{٣}	4	٨ × ١٠^{٤}

24 كلما زادت سعة المكثف المتصل بمصدر تيار متردد.....

1	يقل تردد التيار	2	تزداد شدة التيار	3	تزداد مفاعلة المكثف	4	تقل شدة التيار

25 قيمة المعاوقه في الدائرة تساوي.....أوم.



➢ T.me/Doctor_future1 ➢ T.me/kabooltep
➢ T.me/Third_secondary17 @Third_secondary_bot

1	٥	2	١٠	3	١٥	4	٢٥

26 إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار (٣ × ١٠^{٣}) كم ،فأن زمن ذهاب وإياب موجات الرادار يساوي..... ث.

1	٠,٠٦	2	٠,٠٤	3	٠,٠٣	4	٠,٠٢

27 واحد فقط مما يلي يمثل جزء صغيراً جداً من طيف الشمس الكلي.....

1	الأشعة المرئية	2	الأشعة فوق البنفسجية	3	الموجات الراديوي	4	الأشعة تحت الحمراء

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{ه} = ٠,٥٢٨$ A°

$ج = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

28 **الكمية الفيزيائية ($\frac{ك^{٢} \times ج}{ق}$) وحدة قياسها.....**

1	2	3	4
م	كجم	م^{٢}	كجم^{٢}

29 تعمل الصواريخ ذاتية الدفع طبقاً لقانون.....

1	2	3	4
نيوتن الأول	الجذب العام	نيوتن الثاني	نيوتن الثالث

30 طاقة الالكترون في المدار الخامس =.....أ.ف

1	2	3	4
0.544-	0.454-	0.455-	0.445-

31 **عجلة المقذوف الأفقية (جس) تساوي صفر لأن سرعته الأفقية.....**

1	2	3	4
صفر	منتظمة	متزايدة	متناقصة

32 في طريقة القاعدة المشتركة تيار الخروج =(18) مللي أمبير وتيار الدخول(20) مللي أمبير وكان معامل تكبير الجهد (1290) فإن معامل تكبير القدرة.....

1	2	3	4
1061	1161	1433	1261

33 جميعها من مكونات الدينامو عدا.....

1	2	3	4
ملف	فرشاة من الكربون	حلقتان خشبيتان	مغناطيس

34 **لديك المعطيات التالية: لدينامو ن =(٥٠٠) لفة ، س =(٠,٠١) م^{٢} ، ب =(٠,٧) تسلا ، f=(٦٠٠) دوره /دقيقة ،فإن القوة الدافعة الكهربائية العظمى المتولدة في الملف.....فولت.**

1	2	3	4
٢,٢	٢٢	٢٢٠	٢٢٠٠

35 تضاء عادة الخلية الكهروضوئية في جهاز جرس الإنذار بحزمة ضوئية من الاشعة.....

1	2	3	4
الراديوية	فوق البنفسجية	تحت الحمراء	المرئية

36 **أطلق مقذوف بسرعة ابتدائية (٢٠٠) م/ث وبزاوية (٦٠ °) فإن أقصى إرتفاع يصله =..... م.**

1	2	3	4
١٥٠	١٥٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠

37 يتقدم الجهد على التيار بربع دورة في دائرة تيار متردد تحتوي على .....

1	2	3	4
دايود	مقاومة	ملف	مكثف

38 طاقة الالكترون داخل الذرة طاقة.....

1	2	3	4
مفقودة	مكممة	متصلة	ممتصة

39 لمنع تراكم الالكترونات على الشاشة تغطى جوانب المخروط من الداخل لأنبوبة أشعة الكاثود بطبقة من .....

1	2	3	4
الألومنيوم	كبريتيد الزنك	مستحلب الكربون	القصدير

40 لقيت نظريته في تكميم الطاقة نجاحاً عظيماً واستفاد منها اينشتاين في تفسير الظاهرة الكهروضوئية.....

1	2	3	4
بوهر	كيرتشوف	بلانك	رذرفورد

41 يقوم بعمل الصمام الثلاثي ويفوقه في عملية تقويم وتكبير الإشارات الكهربائية.....

1	2	3	4
الدايود	الصمام الثنائي	الترانزستور	الوصلة الثنائية

42 إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة فسوف.....

1	2	3	4
تزداد سالبيته	تزداد إيجابيته	تقل سالبيته	يصبح متعادل

43 **في دائرة تكبير بطريقة الباعث المشترك كان ($ت_E$= ٩٠ $ت_B$) فإن معامل تكبير التيار .....**

1	2	3	4
١٠٠	٩٠	٨٩	٨٥

44 الدائرة التي تعمل على توليد موجات عالية التردد في أجهزة الارسال اللاسلكي هي دائرة.....

1	2	3	4
مهتزة	هوائي	تقويم	رنين

45 تدريج الأميتر الحراري غير منتظم لأن كمية الحرارة المتولدة في سلكه تتناسب طردياً مع .....

1	2	3	4
شدة التيار	مربع فرق الجهد	مربع شدة التيار	فرق الجهد

46 أحد الأجزاء التالية ليست من ضمن مكونات انبوبة أشعة الكاثود.....

1	2	3	4
المجموعة الحارفة	لوح الصورة	البندقية الالكترونية	الشاشة

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

ك$_{ر}$ = ٦ × ١٠^{٢٤} كجم ، ن$_{مر}$ = ٦٤٠٠كم ، ج = ٦,٦٧ × ١٠$^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، ع$_{ض}$ = ٣ × ١٠^{٨} م/ث

h = ٦,٦٢٥ × ١٠$^{-٣٤}$ جول . ث ، ط$_{١}$ = -١٣,٦ إ.ف ، ع$_{١}$ = ٢,٢ × ١٠^{٦}م/ث ، ن$_{و١}$ = ٠,٥٢٨ $^{\circ}$A

ε = ١٠م/ث^{٢} ، R_H = ١٠٩٦٧٧,٦سم$^{-١}$ ، ش$_{ه}$ = ١,٦ × ١٠$^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

47 تتناسب كمية التحرك الزاوية لجسم يتحرك في مسار دائري عكسياً مع .....

1	زمنه الدوري	2	سرعته الخطية	3	كتلته	4	نصف قطر مداره

48 **اذا كان الطول الموجي لشعاع ضوئي (١٢,٤) $^{\circ}$A إنجستروم ، فإن طاقة الشعاع =.....جول.**

1	١٠ × ١,٦ $^{-١٦}$	2	١٠ × ١,٦ $^{-١٨}$	3	١٠ × ١,٦ ^{١٦}	4	١٠ × ١,٦ ^{١٨}

49 يُستخدم لتحليل وتقسيم الضوء المنعكس من الجسم عند تصويره بواسطة كاميرا التلفاز الملون أنواع خاصة من المرايا و....

1	البندقية الالكترونية	2	المنشور الثلاثي	3	قناع الظل	4	المرشحات

50 تصبح أشباه الموصلات أكثر قدرة على توصيل التيار الكهربائي بارتفاع درجة حرارتها بسبب.....الروابط التساهمية.

1	تكسّر	2	تماسك	3	تكون	4	تزايد

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	2
3	2
4	2
5	1
6	1
7	1
8	2
9	2
10	2
11	1
12	2
13	1
14	2
15	1
16	1
17	1
18	2
19	1
20	2

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	3
22	3
23	3
24	2
25	1
26	4
27	1
28	3
29	4
30	1
31	2
32	2
33	3
34	3
35	2
36	2
37	3
38	2
39	3
40	3

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	3
42	2
43	3
44	1
45	3
46	2
47	1
48	1
49	4
50	1

عدد الاسئلة
50

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{و} = ٠,٥٢٨$ A°

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1 ( ) يتناسب عدد الالكترونات المنبعثة من سطوح الفلزات طردياً مع شدة الضوء الساقط عليها.

2 ( ) يمر التيار المتردد في دائرة كهربائية تحتوي على مكثف دون أن يلقى أي ممانعة.

3 ( ) تتناسب القوة الدافعة الكهربائية اللحظية تناسباً طردياً مع السرعة الزاوية لملف الدينامو.

4 ( ) تزداد درجة التوصيل الكهربائي لأشباه الموصلات بانخفاض درجة حرارتها.

5 ( ) عند قذف حجر أفقياً فإن المسافة التي سيقطعها تزداد بزيادة السرعة الإبتدائية التي قذف بها.

6 ( ) يمر معظم تيار الباعث نحو المجمع في الترانزستور.

7 ( ) تقوم الألواح المعدنية الحارقة بتوليد مجالين كهربائي ومغناطيسي متعامدين .

8 ( ) من عيوب نظرية دالتون الذرية إعتبار الذرة قابله للهدم ولإنقسام.

9 ( ) الأساس العلمي الذي بني عليه عمل الأميتر الحراري هو التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي.

10 ( ) الدفع الذي يتلقاه الصاروخ يساوي مقدار التغير في طاقة حركته.

11 ( ) يقوم هوائي الإرسال بتحويل الموجات الكهرومغناطيسية إلى تيارات معدلة.

12 ( ) تنبعث الاشعة تحت الحمراء من ذرة الهيدروجين عند عودة الالكترون من المستويات العليا إلى المستوى الأول.

13 ( ) كلما إقترب الكترون ذرة الهيدروجين من نواة الذرة قلة سرعته.

14 **( ) إذا كانت شدة التيار الفعال =(٣٠ $\sqrt{٢}$) أمبير ،فإن شدته العظمى =(٨٠)أمبير.**

15 ( ) بلورتا الوصلة الثنائية تتكون من شبه موصل نقي.

16 ( ) التيار المتردد الجيبي هو تيار متغير الشدة لحظياً ومتغير الاتجاه في كل دورة من دورات ملف الدينامو.

17 ( ) السرعة المدارية لقمر صناعي نصف قطر مداره (6690) كم تساوي (7787) م / ث.

18 ( ) المرشح الضوئي هو غشاء رقيق ملون يسمح بنفاذ الضوء الذي يماثل لونه.

19 **( ) اطلقت دبابة قذيفه بزاوية (٣٠°) فوصلت إلى أقصى إرتفاع بعد (٣) ثوان ،فإن سرعتها الإبتدائية (٦٠) م/ث.**

20 ( ) تزداد السرعة المدارية للقمر الصناعي كلما ابتعد مداره عن الأرض.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 **عجلة المقذوف الأفقية (جـ س) تساوي صفر لأن سرعته الأفقية.....**

1	صفر	2	منتظمة	3	متزايدة	4	متناقصة

22 **ملف دينامو مساحته(٠,٠٨) م^{٢}وعدد لفاته(١٠٠) لفه يدور بتردد($\frac{٥٠}{\pi}$) دورة / ث في مجال مغناطيسي كثافه فيضة (٠,٠١) تسلا ،فإن (ق.ك) العظمي المتولدة فيه =.....هيرتز**

1	٧	2	٨	3	٩	4	١٠

23 من التطبيقات العملية على مبدا حفظ كمية التحرك الزاوي.....

1	التنبؤ بالخسوف	2	السقوط الحر	3	المقذوفات	4	التصادمات

24 **إذا سقطت فوتونات طاقة كل منها (٥) إ.ف على سطح فلز دالة الشغل له (٣) إ.ف ، فإن الطاقة الحركية للإلكترونات المنبعثة بوحدة الجول تساوي.....**

1	٣×١٠^{-١٩}	2	$٣,٢ \times ١٠^{-١٩}$	3	$٣,٤ \times ١٠^{-١٩}$	4	$٣,٥ \times ١٠^{-١٩}$

25 **الطاقة التي يمتصها الإلكترون لينتقل من مستوى طاقته (-١٣,٦) إ.ف إلى مستوى طاقته (-٣,٤) تساوي بالجول....**

1	$١,٦٣٢ \times ١٠^{-١٨}$	2	$١,٦٣٠ \times ١٠^{-١٨}$	3	$١,٦٢٨ \times ١٠^{-١٨}$	4	$١,٦٢٥ \times ١٠^{-١٨}$

26 الجسم الذي يمتص جميع الاطوال الموجية أويشعها يسمى بالجسم.....المثالي.

1	الأصفر	2	الأبيض	3	الأحمر	4	الأسود

27 إذا سقطت أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك موجب الشحنة فسوف.....

1	تزداد سالبيته	2	يصبح متعادل	3	تقل سالبيته	4	تزداد إيجابيته

➢ T.me/Doctor_future1 ➢ T.me/kabooltep
➢ T.me/Third_secondary17 @Third_secondary_bot

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ص} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{ه} = ٠,٥٢٨$ A°

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

28	دائرة رنين الحث الذاتي لملفها($\frac{١}{\pi}$)هنري وسعة مكثفها ($\frac{١}{\pi}$) ميكرو فاراد ، فإن تردد الرنين = ...هيرتز								
	1	١٠٠	2	٢٠٠	3	٥٠٠	4	١٠٠٠	
29	تطعيم السيليكون بذرات عنصر البورون يعطي بلورة.....								
	1	سالبة	2	متعادلة	3	موجبة	4	عازلة	
30	في دائرة تكبير بطريقة الباعث المشترك كان (ت$_E$= ٩٠ ت$_B$) فإن معامل تكبير التيار								
	1	١٠٠	2	٩٠	3	٨٩	4	٨٥	
31	تتحكم في عدد وتركيز الالكترونات المتجهة من الكاثود الى لوح الصورة.....								
	1	الكاثود	2	الشبكة	3	فتيلة التسخين	4	الأنود	
32	يصنع سلك الأميتر الحراري من سبيكة								
	1	النيكل كروم	2	البرونز الفسفوري	3	بروميد الفضة	4	الإريديوم بلاتين	
33	نشاهد الصورة في التلفزيون غير متقطعة لأنها تظهر على الشاشة بمعدل.....مرة/ ثانية.								
	1	25	2	16	3	20	4	30	
34	أستغرقت موجة رادار(٤ × ١٠$^{-٤}$)ثانية للذهاب والإياب ،وعند حساب بعد الهدف وجد انه يساوي... .كيلو متر.								
	1	٥٠	2	٦٠	3	٧٠	4	٨٠	
35	وحدة قياس الكمية التالية(ك.د.نق) هي نفس وحدة قياس								
	1	القوة	2	الطاقة	3	القدرة	4	العجلة	
36	كلما زادت سعة المكثف المتصل بمصدر تيار متردد.....								
	1	تزداد شدة التيار	2	تقل شدة التيار	3	تزداد مفاعلة المكثف	4	يقل تردد التيار	
37	كل مما يأتي يقوم الترانزستور بتكبيرها ماعدا.....								
	1	التيار	2	الجهد	3	المقاومة	4	القدرة	
38	في دائرة المكثف إذا كان الجهد الخطي (جـ د) = جـ ع جا(ωز) فإن التيار اللحظي (ت د) =.....								
	1	ت ع جاωز	2	ت ع جتاωز	3	ت ع^{٢} جاωز	4	ت ع^{٢} جتاωز	
39	يتناسب نصف قطر مدار الإلكترون في ذرة الهيدروجين طردياً مع.....								
	1	ن	2	ن^{٢}	3	$\frac{١}{ن}$	4	$\frac{١}{ن^{٢}}$	
40	واحد فقط مما يلي يمثل جزء صغير جداً من طيف الشمس الكلي.....								
	1	الموجات الراديوية	2	الأشعة فوق البنفسجية	3	الأشعة تحت الحمراء	4	الأشعة المرئية	
41	لديك المعطيات التالية : ك$_{١}$ = ١ ك$_{٢}$= ١كجم ، ع$_{١}$ =٢ م/ث ، ع$_{٢}$= صفر م/ث ،هـ$_{١}$= ٣٠° ، هـ$_{٢}$ = ٦٠°،ع$_{ح}$ =$\sqrt{٣}$ م/ث ،فإن ع$_{ح}$ = ...م/ث.								
	1	٤	2	٣	3	٢	4	١	
42	لكي يدور القمر الصناعي في مدارة حول الأرض يجب ان تكون قوة الطرد المركزي تساوي.....								
	1	قوة الصعود	2	قوة الاحتكاك	3	قوة الجاذبية	4	قوة الدفع	
43	في جهاز الاستقبال الإذاعي تقوم بعملية التوليف دائرة.....								
	1	الرنين	2	السماعة	3	الهوائي	4	المهتزة	
44	أحد المكونات التالية لا يدخل في تركيب الخلية الكهروضوئية.....								
	1	أنود	2	كاثود	3	إنتفاخ من الكوارتز	4	مفتاح كهربائي	
45	افترض بلانك ان الكم من الطاقة يأخذ قيماً معينة تعطي بالعلاقة.....								
	1	ن hf	2	ن^{٢} hf	3	ن^{٣} hf	4	$\sqrt{ن}$ hf	

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{م١} = ٠,٥٢٨$ A°

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

46	**تتناسب سرعة الإفلات تناسباً طردياً مع .....**							
	1	**نق**	**2**	$\sqrt{نق}$	**3**	$\frac{١}{\sqrt{نق}}$	**4**	$\frac{١}{نق}$
47	جميعها مكونات جهاز الدينامو ماعدا.....							
	1	حلقتان معدنيتان	2	مكثف	3	فرشتان من الكربون	4	ملف
48	**في دائرة تكبير بالباعث المشترك كان معامل تكبير التيار (١٠٠) وشدة تيار المجمع(٠,٨٨) أمبير ،فإن شدة تيار القاعدة .....أمبير.**							
	1	$٨,٨ \times ١٠^{-٣}$	**2**	$٨,٧ \times ١٠^{-٣}$	**3**	$٨,٦ \times ١٠^{-٣}$	**4**	$٨,٥ \times ١٠^{-٣}$
49	دائرة ملف ومكثف ومقاومة متصلة على التوالي بمصدر متردد تسمى دائرة.....							
	1	معاوقة	2	مفاعلة	3	ممانعة	4	مقاومة
50	تضاء عادة الخلية الكهروضوئية في جهاز جرس الإنذار بحزمة ضوئية من الاشعة.....							
	1	فوق البنفسجية	2	تحت الحمراء	3	المرئية	4	الراديوية

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	2
3	1
4	2
5	1
6	1
7	2
8	2
9	2
10	2
11	2
12	2
13	2
14	2
15	2
16	2
17	2
18	1
19	1
20	2

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	2
22	2
23	1
24	2
25	1
26	4
27	4
28	3
29	3
30	3
31	2
32	4
33	1
34	2
35	2
36	1
37	3
38	2
39	2
40	4

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	4
42	3
43	1
44	4
45	1
46	2
47	2
48	1
49	1
50	1

عدد الاسئلة
50

(x) تظل

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{ه} = ٠,٥٢٨ \overset{\circ}{A}$

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) **اقصر الاطوال الموجية في سلسلة بالمر ينبعث عندما ينتقل الإلكترون من ن$_{i}$=٣ الى ن$_{f}$=٢ .**
2	( ) تسمى عملية مرور التيارات الكهربائية في الغازات المتأينة بعملية التفريغ الكهربائي .
3	( ) توضع الأقمار الصناعية على ارتفاعات شاهقة لتجنب مقاومة الهواء الجوي.
4	( ) يقل تيار الخلية الكهروضوئية بزيادة فرق الجهد بين طرفي الخلية.
5	( ) وظيفة هوائي الارسال الإذاعي تحويل الموجات الكهرومغناطيسية الى تيار كهربائي.
6	( ) من عيوب نموذج طومسون أنه لم يستطع تفسر الطيف الخطي المشاهد لسلسلة بالمر لذرة الهيدروجين.
7	( ) بزيادة سعة المكثف تقل مفاعلته السعوية.
8	( ) **مكثف سعته (٢٠٠) ميكروفاراد، وتردد التيار في دائرته ($\frac{٥٠}{\pi}$) ذ/ث فإن مفاعلته السعوية تساوي (٥٠) أوم.**
9	( ) مساحة المجمع في الترانزستور أكبر من مساحة الباعث.
10	( ) أشباه الموصلات تكون عازلة تماماً عند درجة الصفر المئوي.
11	( ) تردد التيار هو عدد الذبذبات التي يحدثها التيار المتردد في الثانية الواحدة.
12	( ) تعد حركة الأقمار الصناعية من الحركات الدائرية المنتظمة.
13	( ) في التصادم غير المرن يكون مجموع طاقة حركة الأجسام قبل التصادم وبعد التصادم متساوية.
14	( ) تتناسب القوة الدافعة الكهربائية في الدينامو تناسباً طردياً مع عدد اللفات.
15	( ) **صاروخ كتلته(٢ طن) وكمية تحركه(٤ × ١٠^{٥}) كجم.م/ث فإن سرعته تساوي (٢٠٠) م/ث.**
16	( ) يعين الكينوسكوب في جهاز الرادار زمن ذهاب وإياب الموجات.
17	( ) فكرة عمل الأميتر الحراري هي الحث الكهرومغناطيسي.
18	( ) **مقذوف سرعته الإبتدائية (٢٠٠) م / ث وزاوية قذفه (٦٠ °) ،فإن سرعته الأفقية ع$_{س}$ = (١٠٠) م /ث.**
19	( ) للحصول على بلورة سالبة نضيف شوائب من عنصر الأنديوم الى بلورة السيليكون.
20	( ) الظاهرة الكهروضوئية : هي إنبعاث الإلكترونات من أسطح الفلزات عند تعرضها للضوء المناسب.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 (ق.ف)/ (ك.ع) وحدة قياسها هي .....

1	مسافة	2	زمن	3	سرعة	4	تردد

22 ملف حثه الذاتي (0.7) هنري ويمر به تيار تردده(50) هيرتز وقوته الدافعة الكهربائية (220) فولت ،فإن شدة التيار المار فيه.....أمبير.

1	2	2	4	3	3	4	1

23 **السرعة الزاوية(ω) تتناسب تناسباً عكسياً مع.....**

1	التردد	2	الزمن الدوري	3	السرعة الخطية	4	مقلوب نصف القطر

24 **في دائرة تكبير بالباعث المشترك كان (ت$_{E}$= ٢٠ ت$_{B}$) ،فإن معامل تكبير التيار يساوي.....**

1	٢٠	2	١٩	3	٨٠	4	١٠٠

25 الرادارات الحديثة يكون لها هوائي إرسال واستقبال واحد وذلك لأجل .....

1	توفير الجهد والوقت	2	استهلاك طاقة اكبر	3	زيادة الكلفة	4	استغلال المساحات

26 **لا تنبعث الإلكترونات من سطح فلز دالة شغله (W_o) إذا سقط عليه ضوء تردده (f) لأن.....**

1	$W_0 > hf$	٢	$W_0 < hf$	٣	$W_0 = hf$	٤	$hf = hf_0$

27 **تعطى كميه التحرك الزاوي لجسم من العلاقة.....**

1	(I/ω)	2	(ω/I)	3	(ك × ع)	4	(ك نق^{٢} × ω)

➢ T.me/Doctor_future1 ➢ T.me/kabooltep
➢ T.me/Third_secondary17 @Third_secondary_bot

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

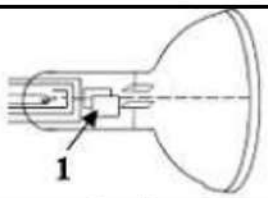
$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{ه} = ٠,٥٢٨$ A°

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

28 **لاحظ الشكل المقابل رقم (١) المشار اليه بالسهم يمثل .....**



1	الشاشة	2	الواح حارفة	3	بندقية الكترونية	4	دائرة المسح

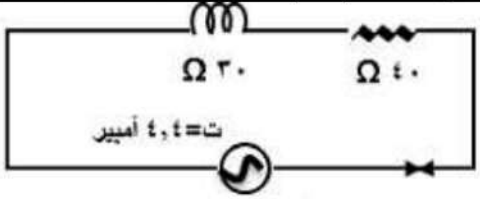
29 معظم تيار الباعث ، يتجه نحو المجمع للأسباب التالية ماعدا .....

1	كثر شوائب القاعدة	2	التواصل العكسي للمجمع	3	كبر مساحة المجمع	4	صغر مقاومة المجمع

30 يشد سلك الأميتر الحراري على لوحة من مادة لها نفس معامل تمدده حتى لا يتأثر بـ.....

1	الضغط الجوي	2	درجة حرارة الجو	3	سرعة الرياح	4	درجة رطوبة الجو

31 **في الدائرة الكهربائية المقابلة جهد المصدر المتردد يساوي.....فولت.**



1	٢٠٠	2	٢٢٠	3	٢٤٠	4	٢٥٠

32 **في دائرة كهربائية تحتوي على مقاومة وملف ومكثف إذا كانت زاوية الطور سالبة، فإن .....**

1	م حت = م سع	2	م سع > م حت	3	م حت > م سع	4	م = م حت

33 تستخدم دائرة الرنين في جهاز.....

1	الاستقبال الإذاعي	2	الارسال التلفزيوني	3	الأميتر الحراري	4	الارسال الإذاعي

34 طاقة المستوى الخامس لذرة الهيدروجين تساوي .....إ.ف.

1	0.544-	2	3.4-	3	0.85-	4	0.377

35 في طريقة قاعدة مشتركة كان معامل تكبير التيار(0.8) وتيار الباعث (50) مللي أمبير فإن تيار المجمع.....مللي أمبير.

1	10	2	20	3	30	4	40

36 المدار الذي لا يمكن أن يتواجد فيه الالكترون يدعى بالمدار.....

1	المحرم	2	المتاح	3	المثار	4	المستقر

37 **عجلة دراجة هوائية نصف قطرها(٠,٥) م وكتلتها(٨) كجم ،فإن عزم القصور الذاتي الدوراني يساوي.....كجم .م^{٢}**

1	٤٠٠	2	٤٠	3	٤	4	٢

38 يستخدم الترانزستور في ..... التيار المتردد.

1	تكبير	2	مقاومة	3	تقويم	4	تقويم وتكبير

39 تستخدم الخلية الكهروضوئية في الدوائر الكهربائية كـ.....

1	مكبر للتيار	2	مغناطيس كهربائي	3	مكبر للجهد	4	مفتاح لدائرة أخرى

40 **إذا علمت أن نصف قطر المدار الأول في ذرة الهيدروجين (٠,٥٢٨) إنجستروم ،فإن نصف قطر المدار الثاني .....A°**

1	١,٢١٢	2	٢,١٢١	3	١,٢٢١	4	٢,١١٢

41 **المدارات المستقرة والمكممة هي تلك التي من أجلها كمية التحرك الزاوي للإلكترون = ن$\hbar$ هي فرضية بوهر....**

1	الأولى	2	الثانية	3	الثالثة	4	الرابعة

42 **محطة رادار بعد الهدف عنها يساوي(٩ × ١٠^{٣}) كم فإن زمن ذهاب وإياب الموجات يساوي.....ثانية.**

1	٠,٠٣	2	٠,٠٦	3	٠,٦	4	٠,٣

43 سرعة الإفلات من الجاذبية الأرضية تساوي.....كيلومتر/ساعة.

1	11200	2	11.2	3	672	4	40320

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{ه١} = ٠,٥٢٨$ A°

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

44	تزداد شدة التيار المتردد المار في دائرة مكثف بزيادة.....						
	1	مفاعلته السعوية	2	سعته	3	وزنه	4	كتلته
45	إذا علمت أن جهد الإيقاف للإلكترونات تساوي(0.72) فولت فإن الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات يساوي.....(إ.ف)						
	1	0.72	2	0.36	3	0.18	4	0.09
46	يستخدم الكينوسكوب في جهاز.....						
	1	كاشف الذبذبات	2	الرادار	3	انبوبة أشعة الكاثود	4	التلفزيون
47	حركة الصواريخ ذاتية الدفع تطبيقاً لقانون.....						
	1	نيوتن الثاني	2	حفظ كمية التحرك الزاوي	3	عزم القصور الذاتي الدوراني	4	حفظ كمية التحرك الخطي
48	كلما زاد العدد الكمي الرئيسي (ن) فإن سرعة الالكترون داخل الذرة.....						
	1	تزداد	2	لا تتغير	3	تنعدم	4	تقل
49	جميعها من مكونات جرس الإنذار ماعدا.....						
	1	درع من الرصاص	2	خلية كهروضوئية	3	دائرة الجرس	4	مغناطيس كهربائي
50	تتكون الدائرة المهتزة من ملف حثي و.....						
	1	مكثف ثابت السعة	2	مقاومه متغيرة	3	مكثف متغير السعة	4	مقاومه ثابتة

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep
T.me/Third_secondary17 @Third_secondary_bot

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	2
	1
	1
	2
5	2
6	1
7	1
8	1
9	1
10	2
11	1
12	1
13	2
14	1
15	1
16	1
17	2
18	1
19	2
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	3
22	4
23	2
24	2
25	1
26	1
27	4
28	2
29	1
30	2
31	2
32	2
33	1
34	1
35	4
36	1
37	4
38	4
39	4
40	4

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	4
42	2
43	4
44	2
45	1
46	2
47	4
48	4
49	1
50	1

ا	عدد الاسئلة
	50

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

ك$_{ر}$ = ٦ × ١٠^{٢٤} كجم ، ن$_{مر}$ = ٦٤٠٠كم ، ج = ٦,٦٧ × ١٠$^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، ع$_{ض}$ = ٣ × ١٠^{٨} م/ث

h = ٦,٦٢٥ × ١٠$^{-٣٤}$ جول . ث ، ط$_{١}$ = -١٣,٦ إ.ف ، ع$_{١}$ = ٢,٢ × ١٠^{٦}م/ث ، ن$_{ه١}$ = ٠,٥٢٨ $^{\circ}$A

ς = ١٠م/ث^{٢} ، R_H = ١٠٩٦٧٧,٦سم$^{-١}$ ، ش$_{ه}$ = ١,٦ × ١٠$^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	( ) **أطول الأطوال الموجية في سلسلة باشن ينبعث عندما ينتقل الإلكترون من ن$_{ا}$=٣ الى ن$_{f}$=٢.**
2	( ) أشباه الموصلات عند درجة حرارة الغرفة تكون عازلة تماماً.
3	( ) تزداد الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة من سطح فلز بزيادة تردد الضوء الساقط.
4	( ) تتناسب شدة التيار المار في دائرة مكثف طردياً مع سعة المكثف.
5	( ) بزيادة الحث الذاتي للملف تزداد مفاعلته الحثية.
6	( ) **طريقة التكبير بالباعث المشترك تعكس طور الإشارة الكهربائية بزاوية طور مقدارها (١٨٠ $^{\circ}$).**
7	( ) صاروخ كمية تحركه (5000) كجم.م/ث ، وسرعته (1000م/ث) فإن كتلته (50) كجم.
8	( ) **إذا كانت ق$_{ن}$ =(٥٠) فولت عندما (ωز) = (٣٠ $^{\circ}$) ، فإن ق$_{ع}$= (٢٥) فولت.**
9	( ) تقوم العدسات الموجودة في كاميرا التصوير بتكوين صورة ضوئية للجسم المراد تصويره على لوح الخلايا الكهروضوئية.
10	( ) كمية التحرك الخطي تساوي حاصل ضرب الكتلة في مربع السرعة الخطية.
11	( ) إتحاد الايون الموجب مع الكترون لتكوين ذرة متعادلة يسمى عملية إعادة الإتحاد.
12	( ) وظيفة هوائي الارسال تحويل التيار المعدل الى موجات كهرومغناطيسية.
13	( ) فكرة عمل الدينامو هي التأثير الحراري للتيار الكهربائي.
14	( ) يتأثر مقدار السرعة المدارية للأقمار الصناعية بقوة الجاذبية الأرضية.
15	( ) دالة الشغل تساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد الحرج.
16	( ) للحصول على بلورة موجبة نضيف شوائب من مادة الزرنيخ إلى بلورة الجرمانيوم.
17	( ) تردد التيار هو عدد الدورات التي يعملها ملف الدينامو في الثانية الواحدة.
18	( ) من عيوب نموذج رذرفورد لم يستطع تفسير استقرار ذرة الهيدروجين.
19	( ) قمران صناعيان السرعة المدارية للأول (7.5) كم / ث وسرعة الثاني (7) كم /ث ، فسوف يكون ارتفاع الأول عن سطح الأرض أكبر من ارتفاع الثاني.
20	( ) في التصادم المرن يكون مجموع طاقة الحركة قبل وبعد التصادم متساوية.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 الجسم الذي يمتص جميع الأطوال الموجية أو يشعها يسمى بالجسم.....

1	المشع	2	الأبيض	3	الأسود	4	الماص

22 **التيار الذي يمر في القاعدة (ت$_{B}$) يكون صغيراً بسبب.....**

1	قلة شوائبها	2	كثرة شوائبها	3	كبر مساحتها	4	كبر حجمها

23 تستخدم الوصلة الثنائية (الرايود) في .....المتردد.

1	تقويم التيار	2	تقويم وتكبير التيار	3	تكبير الجهد	4	تكبير التيار

24 تستخدم الدائرة المهتزة في جهاز.....

1	الاستقبال الإذاعي	2	الارسال الإذاعي	3	مكبر الصوت	4	الاستقبال التلفزيوني

25 **الكمية الفيزيائية($\sqrt{ς.ن_{ق} / ز}$) تمثل وحدة قياس.....**

1	مسافة	2	سرعة	3	عجلة	4	قوة

26 **إذا كان بعد الهدف(٩ × ١٠^{٣}) كم عن محطة الرادار، فإن زمن ذهاب وإياب الموجات يساوي.....ثانية.**

1	٠,٠٠٣	2	٠,٠٠٢	3	٠,٠٠٦	4	٠,٠٠٤

27 **فلز دالة شغله(٣,١) أ.ف سقط عليه ضوء طاقته (٤,٩٦ × ١٠$^{-١٩}$) جول ،فإن الطاقة الحركية للإلكترونات المنبعثة تساوي.....**

1	صفر	2	٠,٥ أ.ف	3	١ أ.ف	4	٢ أ.ف

28 **تتناسب سرعة الالكترون في ذرة الهيدروجين عكسياً مع .....**

1	ن	2	$\frac{١}{ن}$	3	ن^{٢}	4	$\frac{١}{ن^{٢}}$

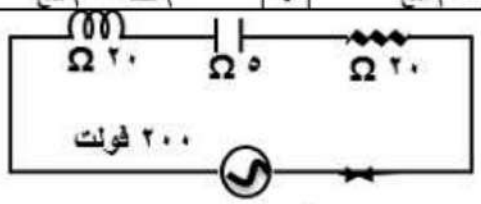
وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{ه_{١}} = ٠,٥٢٨ \overset{\circ}{A}$

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

29	**إذا كانت سرعة الكترون ذرة الهيدروجين في مداره تساوي (٠,٥٥ × ١٠^{٦}) م/ ث ،فإنه يتواجد في المستوى.....**								
	1	**الثاني**	**2**	**الثالث**	**3**	**الرابع**	**4**	**الخامس**	
30	فسر إشعاع الجسم الأسود العالم								
	1	بلانك	2	سمرفيلد	3	كيرشوف	4	بوهر	
31	تعمل على حرف مسار الاشعة الإلكترونية بواسطة المجالات الكهربائية التي تولدها.....								
	1	الألواح المعدنية	2	البندقية الإلكترونية	3	الشبكة	4	الملفات	
32	جميع التالي إستخدامات للخلية الكهروضوئية عدا.....								
	1	في جرس الإنذار	2	فتح وغلق الأبواب آلياً	3	تكبير التيار	4	إنارة الشوارع آلياً	
33	عند توصيل مصباح مع مكثف على التوالي بمصدر تيار مستمر ،فإن المصباح.....								
	1	يضيء بضوء خافت	2	لا يضيء	3	يضيء لفتره وينطفئ	4	يضيء بضوء ساقط	
34	تعتمد السرعة المدارية للأقمار الصناعية على.....								
	1	مساحتها	2	إرتفاعها	3	حجمها	4	وزنها	
35	تتكون دائرة الرنين من ملف حثي و.....								
	1	مقاومة ثابتة	2	مكثف متغير السعة	3	مقاومة متغيرة	4	مكثف ثابت السعة	
36	يستخدم الكينوسكوب في								
	1	التلفاز	2	كاشف الذبذبات	3	الرادار	4	الراديو	
37	**عندما تكون زاوية الطور(ø) = صفر في دائرة المعاوقة فإن.....**								
	1	**م حث = م**	**2**	**م حث = م ى**	**3**	**م ى= م سع**	**4**	**م حث = م سع**	
38	**في الدائرة المقابلة شدة التيار تساوي .....أمبير.** 								
	1	**٢**	**2**	**٣**	**3**	**٤**	**4**	**٨**	
39	باعث مشترك كان معامل تكبير التيار(5) وكان تيار الباعث (30) ملي امبير ،فإن تيار القاعدة.....ملي أمبير.								
	1	2	2	5	3	3	4	4	
40	**مكثفان متصلان على التوازي سعة الأول (٥) μf والثاني (١٠) μf ،فإن السعة الكلية=.....μf.**								
	1	**١٥**	**2**	**٥**	**3**	**٠,٣**	**4**	**٣,٣**	
41	تستخدم في نقل الأقمار الصناعية الى خارج الغلاف الجوي.....								
	1	الصواريخ ذاتية الدفع	2	المكوك الفضائي	3	السفن الفضائية	4	الطائرات النفاثة	
42	كاثود معدني مقعر الشكل هو أحد مكونات.....								
	1	البندقية الإلكترونية	2	أنبوبة أشعة الكاثود	3	الخلية الكهروضوئية	4	الصمام الثلاثي	
43	التيار المعبر عن الصوت لا يعطي موجات لا سلكية لأن ترددات الأصوات.....								
	1	متوسطة	2	عالية	3	عالية جداً	4	صغيرة	
44	**عند حدوث الرنين تكون قيمة المعاوقة (م ى)=.....**								
	1	**م**	**2**	**م حث**	**3**	**م سع**	**4**	**(م حث – م سع)**	
45	يتناسب عزم القصور الذاتي الدوراني تناسباً طردياً مع.....المدار.								
	1	مقلوب نصف قطر	2	جذر نصف قطر	3	نصف قطر	4	مربع نصف قطر	
46	توضع الأقمار الصناعية على ارتفاع (150) كم لتصبح بعيدة عن								
	1	الإستهداف الجوي	2	مقاومة الهواء	3	الحرارة والرطوبة	4	القصف الصاروخي	

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

ك$_{ر}$ = ٦ × ١٠^{٢٤} كجم ، ق$_{مر}$ = ٦٤٠٠كم ، ج = ٦,٦٧ × ١٠$^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، ع$_{ض}$ = ٣ × ١٠^{٨} م/ث

h = ٦,٦٢٥ × ١٠$^{-٣٤}$ جول . ث ، ط$_{١}$ = -١٣,٦ إ.ف ، ع$_{١}$ = ٢,٢ × ١٠^{٦}م/ث ، ق$_{م١}$ = ٠,٥٢٨ $^{\circ}$A

ك = ١٠م/ث^{٢} ، R_H = ١٠٩٦٧٧,٦ سم$^{-١}$ ، ش$_{ه}$ = ١,٦ × ١٠$^{-١٩}$ كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

47 عند حجب الضوء عن كاثود الخلية الكهروضوئية ،فإن التيار الكهربائي في دائرة الخلية.....

1	ينعدم	2	يثبت	3	يزداد	4	يقل

48 إذا كان معامل تكبير التيار (20) ومقاومة القاعدة (20) أوم ومقاومة المجمع (20) كيلو أوم ،فإن معامل تكبير القدرة..

1	40000	2	400	3	4000	4	400000

49 إذا علمت أن ق$_{ء١}$ =(٠,٥٢٨) $^{\circ}$A فإن (ق$_{ء}$) يساوي .....$^{\circ}$A إنجستروم.

1	٢,١١٢	2	٤,٧٥	3	٨,٤٤٨	4	١٣,٢

50 قذف جسم بزاوية(٣٠°) ،فكانت ذروة قذفه (٢٠) م فإن سرعته الابتدائية تساوي.....م/ث.

1	١٠	2	٢٠	3	٣٠	4	٤٠

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	2
2	2
3	1
4	1
5	1
6	1
7	2
8	2
9	1
10	2
11	1
12	1
13	2
14	2
15	1
16	2
17	1
18	1
19	2
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	3
22	1
23	1
24	2
25	3
26	3
27	1
28	1
29	3
30	1
31	1
32	3
33	2
34	2
35	2
36	3
37	4
38	4
39	2
40	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	1
42	3
43	4
44	1
45	4
46	2
47	1
48	4
49	3
50	4

عدد الاسئلة
50

➢ T.me/Doctor_future1
➢ T.me/kabooltep
➢ T.me/Third_secondary17
@Third_secondary_bot

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{١} = ٠,٥٢٨ \overset{\circ}{A}$

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي: درجة لكل فقرة.

1	**( ) كي تنبعث الالكترونات من سطح فلز يجب أن يكون تردد الضوء الساقط (f) اكبر او يساوي التردد الحرج (f_0).**
2	( ) الشحنات السائدة في بلورة الجرمانيوم المطعمة بشائبة الزرنيخ هي الالكترونات.
3	( ) تيار متردد متصل بمكثف يشحن ويفرغ في الثانية (101) مرة فإن زمن الذبذبة (0.02) ث .
4	**( ) عندما تصبح زاوية دوران ملف الدينامو (ωز) =(٢٧٠ °)، فإن(ق.ك.ك) اللحظية تساوي صفر.**
5	( ) نجح نموذج رذرفورد في تفسير تشتت جسيمات ألفا الساقطة على صفيحة الذهب الرقيقة.
6	( ) الذبذبة الكاملة للتيار المتردد هي التغير الذي يحدث لشدة التيار المتردد خلال دورة كاملة لملف الدينامو.
7	( ) كمية التحرك الخطي لجسم كمية قياسية.
8	( ) يصنع الانتفاخ الزجاجي للخلية الكهروضوئية من مادة الكوارتز حتى يسمح بنفاذ الاشعة فوق البنفسجية.
9	( ) الايونات الموجبة ذات الطاقة الحركية الكبيرة تنتزع الكترونات من سطح الكاثود عند تصادمها معه .
10	( ) يقوم الميكرفون بتحويل التيار المعبر عن الصوت إلى موجات صوتية.
11	( ) تتكون الوصلة الثنائية من بلورتين من مادة شبه موصلة من نفس النوع.
12	( ) امكن معايرة تدريج الأميتر الحراري بمقارنته بأميتر ذو ملف متحرك متصل معه على التوالي بمصدر تيار مستمر.
13	( ) سلسلة ليمان تقع في منطقة الطيف المرئي لذرة الهيدروجين.
14	**( ) تحسب زاوية الطور(ø) بين شدة التيار وفرق جهد المصدر المتردد من العلاقة طϕ= $\frac{\text{ه}_{\text{مع}}-\text{ه}_{\text{مت}}}{\text{م}}$.**
15	( ) لزيادة الطاقة المصاحبة للموجات الراديوية يستخدم عدد من دوائر الترانزستور لتكبير التيار المعدل.
16	( ) الجسم يحاول مقاومة أي تغيير لحالته الدورانية حول محوره بسبب قصوره الذاتي الدوراني.
17	( ) قوة دفع محرك الصاروخ النفاث أقل من وزن الصاروخ.
18	( ) تقل مقاومة الوصلة الثنائية لمرور التيار الكهربائي خلالها عند توصيلها توصيلاً أمامياً.
19	( ) جسم كتلته (4) كجم وسرعته (500) سم/ث ،فإن كمية تحركه تساوي(20) كجم.م/ث.
20	( ) صاروخ كميه تحركه (4400) كجم .م / ث ، وكتلته (200) كجم ، فإن طاقة حركته (48400) جول.

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.

21 **الكترون ذرة الهيدروجين لا يمكن أن يتواجد حول النواه في مدار نصف قطره يساوي.....**

1	نق ١	2	٣ نق١	3	٤ نق١	4	٩ نق١

22 في دائرة المعاوقة لا تجمع الجهود جمعاً جبرياً لأنها .....

1	متفقة في الطور	2	مختلفة في الطور	3	متساوية في الاتجاه	4	متعاكسة في الاتجاه

23 يصنع سلك الأميتر الحراري من سبيكة.....

1	الحديد بلاتين	2	الفضة بلاتين	3	الإريديوم بلاتين	4	الراديوم بلاتين

24 **مصدر تيار متردد القيمة العظمى لجهده =(١٤١,٤) فولت ، فإن مقدار الجهد الفعال يساوي.....فولت تقريباً.**

1	١٤١,٤	2	١٠٠	3	٢٠٠	4	٢٨٢,٨

25 يمكن إستخدامها كمفتاح لدائرة كهربائية أخرى.....

1	الخلية الكهروضوئية	2	الخلية الجلفانية	3	الدائرة المهتزة	4	أنبوبة أشعة الكاثود

26 تعتمد سرعة الإفلات في نطاق جاذبية الكوكب على.....

1	كثافتها و قطره	2	كتلته و قطرة	3	عجلة جذبه وقطره	4	كتلته وعجلة جذبه

27 مصعد الخلية الكهروضوئية على شكل .....

1	قضيب معدني رفيع	2	صفيحة معدنية مقعرة	3	قضيب معدني سميك	4	صفيحة معدنية مستوية

28 **وحدة قياس الكميه ($\frac{\text{كمية التحرك الزاويه}}{\text{كمية التحرك الخطية}}$) هي.....**

1	كجم	2	الثانية	3	المتر	4	الهيرتز

29 معدل تغير الإزاحة الزاوية بالنسبة للزمن يعرف بـ.....

1	الزاوية المركزية	2	السرعة الزاوية	3	السرعة الخطية	4	الازاحة الخطية

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{ه} = ٠,٥٢٨$ $\overset{\circ}{A}$

$ج = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

30	**الكترون ذرة الهيدروجين الذي نصف قطر مدارة يساوي (٤نق$_{١}$) يتواجد في المستوى.....**								
	1	**الرابع**	2	**الثالث**	3	**الثاني**	4	**الأول**	
31	لأن التيارات المعبرة عن الصوت ضعيفة التردد تدمج مع التيارات.....								
	1	العالية الشدة	2	المعدلة	3	الضعيفة التردد	4	الحاملة	
32	ترانزستور موصل بطريقة الباعث المشترك كان معامل تكبير التيار (49) وتيار المجمع (196) مللي امبير ،فإن تيار الباعث يساوي .....مللي أمبير.								
	1	210	2	147	3	200	4	169	
33	وفقاً لمبدأ بلانك فإن الجسم الأسود يبعث الطاقة الأشعاعية على شكل								
	1	ومضات	2	نبضات	3	كمات	4	جرعات	
34	**في طريقة تكبير بالباعث المشترك كان (ت$_{E}$ =٨٥ ت$_{B}$) فإن معامل تكبير التيار يساوي.....**								
	1	٩٠	2	٨٤	3	٩٤	4	٨٠	
35	**يدور القمر الصناعي حول الأرض في مسار دائري ذي نصف قطر ثابت لأن..... [ق$_{ط}$:قوة الطرد المركزي ، ق$_{ج}$: قوة الجذب]**								
	1	**ق$_{ط}$= ق$_{ج}$**	2	**ق$_{ط}$< ق$_{ج}$**	3	**ق$_{ط}$=٢ ق$_{ج}$**	4	**ق$_{ط}$> ق$_{ج}$**	
36	تتوقف الاهتزازة الكهربائية في الدائرة المهتزة بسبب فقد طاقة كهربائية على شكل طاقة.....								
	1	صوتية	2	ميكانيكية	3	حرارية	4	مغناطيسية	
37	تقوم دائرة الرنين بـ..... الموجات الكهرومغناطيسية.								
	1	تحويل	2	ارسال	3	توليد	4	باستقبال	
38	**إذا علمت ان دالة الشغل للنحاس (٤,٧) أ.ف ،فإن التردد الحرج للنحاس يساوي..... هيرتز.**								
	1	$١٠ \times ١,١٣٥^{١٥}$	2	$١٠ \times ١,١٣٥^{-١٥}$	3	$١٠ \times ١,٨^{١٥}$	4	$١٠ \times ١,٥^{-١٥}$	
39	**إذا كان بعد الهدف عن محطة الرادار هو (٣٦٠٠) كم ، فإن الزمن المستغرق لذهاب وإياب الموجات هو.....ثانية.**								
	1	٢×١٠^{-٢}	2	$٣,٢ \times ١٠^{-٢}$	3	$١,٢ \times ١٠^{-٢}$	4	$٢,٤ \times ١٠^{-٢}$	
40	دائرة مهتزة سعة مكثفها (0.7) ميكرو فاراد ومعامل الحث الذاتي لملفها (0.7) هنري ،فإن ترددها يساوي.....HZ.								
	1	227.27	2	722.72	3	277.22	4	27.27	
41	سلسلة طيف ذرة الهيدروجين التي تقع في منطقة الاشعة فوق البنفسجية هي سلسلة.....								
	1	بالمر	2	باشن	3	براكيت	4	ليمان	
42	الكترون ذرة الهيدروجين الذي يمتلك طاقة مقدارها (-0.85) إ.ف يتواجد في المدار								
	1	الثالث	2	الخامس	3	الرابع	4	الأول	
43	الذي ساعد على تطور الصناعات الالكترونية الحديثة هو استخدام								
	1	الدايود	2	الدوائر المتكاملة	3	الدوائر المنفصلة	4	الصمام الثلاثي	
44	**قذف جسم بزاوية(٣٠ °) مع الأفق فوصل الى أقصى ارتفاع خلال(٥) ث ، فإن سرعته الابتدائية تساوي .....م/ث.**								
	1	٥٠	2	١٠٠	3	١٥٠	4	٢٠٠	
45	**في دائرة ملف متصل بمصدر تيار متردد يتقدم الجهد على التيار بزاوية طور مقدارها.....**								
	1	π	2	$\frac{\pi}{٢}$	3	$\frac{\pi}{٣}$	4	$\frac{\pi}{٤}$	
46	أثيرت ذرة الهيدروجين المستقرة عند امتصاصها طاقة مقدارها (12.75) أ.ف ،فإن العدد الكمي (ن) للمستوى المثار يساوي.....								
	1	2	2	5	3	3	4	4	
47	الجهد الحاجز يمنع عبور .....من البلورة السالبة إلى البلورة الموجبة.								
	1	الفجوات	2	الايونات	3	البروتونات	4	الإلكترونات	
48	يُرسل التيار المعبر عن الصورة في جهاز T.V الى.....								
	1	دائرة الرنين	2	هوائي الاستقبال	3	المصعد	4	الشبكة	

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الفيزياء

$ك_{ر} = ٦ \times ١٠^{٢٤}$ كجم ، $ن_{مر} = ٦٤٠٠$كم ، $ج = ٦,٦٧ \times ١٠^{-١١}$ ن . م^{٢}/كجم^{٢} ، $ع_{ض} = ٣ \times ١٠^{٨}$ م/ث

$h = ٦,٦٢٥ \times ١٠^{-٣٤}$ جول . ث ، $ط_{١} = -١٣,٦$ إ.ف ، $ع_{١} = ٢,٢ \times ١٠^{٦}$م/ث ، $ن_{و_{١}} = ٠,٥٢٨$ A°

$ك = ١٠$م/ث^{٢} ، $R_H = ١٠٩٦٧٧,٦$سم$^{-١}$ ، $ش_{ه} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩}$كولوم

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

49	تغطى شاشة أنبوبة أشعة الكاثود بمادة فلوريسية مثل						
	1	مستحلب الكربون	2	كبريتات النحاس الزرقاء	3	كبريتيد الزنك	4	كلوريد الفضة
50	جميع ما يلي من تطبيقات قانون حفظ كمية التحرك الخطي عدا.....						
	1	حركة القذيفة والمدفع	2	التصادمات	3	التنبؤ بالكسوف	4	حركة الصاروخ النفاث

T.me/Doctor_future1 T.me/kabooltep
T.me/Third_secondary17 @Third_secondary_bot

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	2
4	2
5	1
6	1
7	2
8	1
9	1
10	2
11	2
12	1
13	2
14	2
15	1
16	1
17	2
18	1
19	1
20	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
21	2
22	2
23	3
24	2
25	1
26	3
27	1
28	3
29	2
30	2
31	4
32	3
33	3
34	2
35	1
36	3
37	4
38	1
39	4
40	1

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	4
42	3
43	2
44	2
45	2
46	4
47	4
48	4
49	3
50	3

عدد الاسئلة
50

قنوات تعليميه مهمه

يستفيد منها اكثر الطلبه .دعواتكم

التعليمية الثالث الثانوي

T.me/Third_secondary17

الثانوية والتاهيل الجامعي

T.me/Doctor_future1

نماذج اختبارات القبول

T.me/kabooltep

انجليزيه ومصطلحات طبيه

T.me/smartpeople11

بوت نماذج القبول

T.me/Qabool_bot

بوت الثالث الثانوي

@Third_secondary_bot

قناة تعلم الانجليزيه

T.me/Grammars_English

دعواتكم لنا