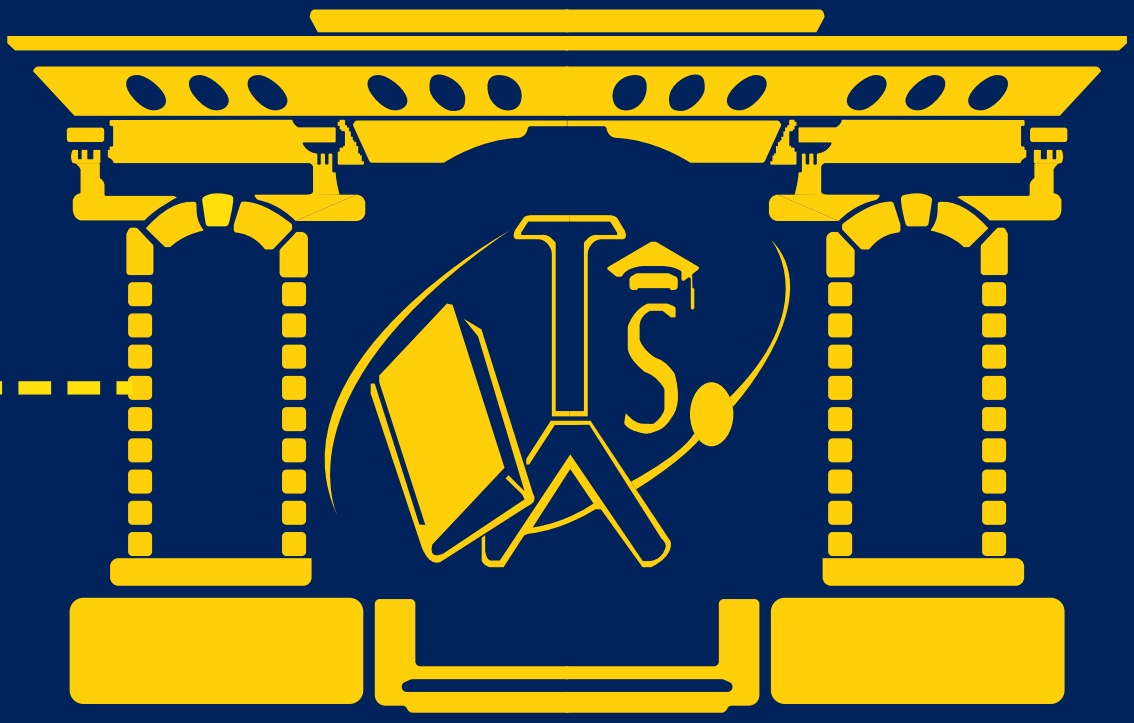
Pixel Team Channel

انقر/ امسح الرمز للانتقال
الى قناة الفريق.



Saade files Channel

انقر/ امسح الرمز للانتقال
الى قناة الملفات.

Pixel_Team_SAB

Pixel - بكسل

PIXEL

القائمة

اضغط على الأزرار للانتقال إلى المطلوب

- ورقة عمل عربي
- ورقة عمل أتمتة فيزياء
- ورقة عمل كيمياء
- نموذج مؤتمت ديانة

اضغط / امسح هنا

قال الشاعر محمود درويش في قصيدته الجسر:

(١)
(مشياً على الأقدام أو زحفاً
على الأيدي نعود)
قالوا
وكان الصخر يضمرُ والمساءُ يداً تقود
لن يمرَّ العائدون
حرسُ الحدود مرابطٌ
يحمي الحدودَ من الحنين

(٢)
أمرٌ بإطلاق الرصاص على الذي
يجتاز هذا الجسرَ
هذا الجسرُ مقصلةُ الذي رفض التسوُّلَ
تحت ظلِّ وكالة الغوث الجديدة
والموتَ بالمجان تحت الذلِّ والأمطار
من يرفُضْهُ يُقتَل عند هذا الجسر

وكالة الغوث: هيئة تابعة للأمم المتحدة

(٣)
والطلقةُ الأخرى أصابَتْ قلبَ جندي قديم
والشيخُ يأخذُ كفَّ ابنتِه
وبلهجةٍ كالحلم قال:
عينا حبيبتي الصغيرةِ لي يا جنودُ
ووجهُها القمحيُّ لي:
لا تقتلوها..... واقتلوني

أولاً- أ: اختر الإجابة الصحيحة من كلّ ممّا يأتي: (٢٦٠ درجة) لكل سؤال (١٠ درجات)

١- جمع كلمة (المساء) الواردة في المقطع الأول هو:

أ	الأمْساء	ب	الأمسيات	ج	الأمْسية	د	الأماسي

٢- تناول النصّ السّابق قضيّة:

أ	خوف اللاجئين من العودة	ب	استحالة عودة اللاجئين إلى الوطن	ج	تمسُّك اللاجئين بحقّ العودة	د	رفض اللاجئين الخروج من الوطن

٣- عبَّر الشاعر في المقطع الأول عن:

أ	تراجع العائدين أمام المخاطر	ب	التصميم على العودة رغم المخاطر	ج	تغلّب العائدين على المخاطر ووصولهم إلى الوطن	د	اجتياز العائدين للجسر رغم المخاطر

٤- في المقطع الأوّل أراد الشّاعر بقوله: (حرسُ الحدود مرابطٌ يحمي الحدود) أن يُظهر:

أ	تفاني الجنود في حماية الوطن من الأعداء	ب	دور الجنود في سحق أحلام العائدين	ج	دور الجنود وواجبهم الأخلاقي في صون الديار	د	دور الجنود وواجبهم البطولي في حماية الحدود

٥- تكمن عظمة أبناء الوطن في المقطع الثاني في:

أ	التحاقهم بوكالة الغوث و رفضهم للذل	ب	رفضهم التسوُّل من وكالة الغوث وخوفهم من القتل	ج	رفضهم للموت المجاني وخوفهم من العبور إلى الوطن	د	رفضهم للموت بلا ثمن وتمسُّكهم بهدفهم السامي

٦- ممّا لم يتضمّنه النص السابق:

أ	تمجيد بطولات الثوار	ب	قوّة الإرادة تذلّل الصعاب	ج	فضح جرائم الاحتلال	د	التمسُّك بالحقوق

٧- قال محمود درويش: وهجرة الدم في مياه النهر تنحت من حصى الوادي تماثيلاً
وقال عمر أبو ريشة: لن ترى حفنة رملٍ فوقها لم تُعَطِّرْ بدما حرّ أبيّ

المعنى المشترك بين القولين السابقين هو:

أ	كلاهما يتألم لما حلّ بالشهداء	ب	كلاهما يصف لون دم الشهداء	ج	كلاهما يصف جمال رائحة دم الشهداء	د	كلاهما يبين أثر تضحيات الشهداء

٨- القيمة البارزة في المقطع الثالث هي:

أ	رفض الظلم والإجرام	ب	تقدير الصمود والتشبث بالأرض	ج	رفض التخلي عن الحقوق	د	تقدير قوة العائدين وثباتهم

٩- أفاد استعمال الجملة الاسمية (هذا الجسر مقصلة) الدلالة على:

أ	ثبات واستقرار معنى خطورة عبور الجسر	ب	تأكيد معنى خطورة عبور الجسر	ج	إظهار أهمية الجسر لدى العابرين	د	ثبات واستقرار معنى سهولة العبور

١٠- الشعور العاطفي في (والطلقة الأخرى أصابت قلب جندي قديم) هو:

أ	الألم	ب	اليأس	ج	الخيبة	د	والندم

١١- عند تحويل عبارة (حرسُ الحدود مرابطٌ) إلى خبر إنكاريّ تصبح:

أ	هل حرسُ الحدود مرابطٌ؟	ب	إنّ حرسَ الحدود مرابطٌ	ج	إنّ حرسَ الحدود لَمرابطٌ	د	والله حرسُ الحدودِ مرابطٌ

١٢- في قول الشاعر: (بلهجة كالحلم) صورة بيانية نوعها:

أ	استعارة مكنية	ب	تشبيه مؤكد	ج	تشبيه بليغ	د	تشبيه مجمل

١٣- (الصمتُ خيّمَ) شخّص الشاعر الصمت فجعله إنساناً يشعر بالحزن، شرحٌ يصلح لوظيفة:

أ	الشرح والتوضيح	ب	المبالغة	ج	إضفاء نفسية المبدع	د	التحسين

١٤- في كلمة (يجتاز):

أ	قلبت الياء ألفاً	ب	قلبت الواو ألفاً	ج	أبدلت الواو ألفاً	د	لا يوجد إعلال

١٥- كتبت التاء مبسوطة في (المُفتّت) لأنها:

أ	من أصل الكلمة	ب	اسم ساكن الوسط	ج	تاء اسم المفعول	د	تاء جمع التكسير

١٦- الترتيب الصحيح للكلمات الآتية (المجان – الأيدي – مقصلة) في معجم يأخذ بأوائل الكلمات هو:

أ	الأيدي – المجان - مقصلة	ب	مقصلة – المجان - الأيدي	ج	الأيدي – مقصلة- المجان	د	مقصلة- الأيدي - المجان

١٧- عند إدخال حرف الجر الزائد (من) على الجملة الآتية (هل الطريقُ يسلُكُه العائدون) تصبح:

أ	هل من الطريق يسلك العائدون؟	ب	هل يسلك العائدون من الطريق؟	ج	هل من طريقٍ يسلكه العائدون؟	د	هل العائدون يسلكون من الطريق؟

١٨- عند تحويل النعت المفرد إلى نعت جملة في العبارة الآتية: (يبصقُ قطعاً من اللحم المفتت) تصبح:

أ	يبصق قطعاً من اللحم الذي يفتت	ب	يبصق قطعاً من لحمٍ مفتت	ج	يبصق قطعاً من اللحم يفتت	د	يبصق قطعاً من لحمٍ يفتت

١٩- إعراب جملة (مشياً على الأقدام أو زحفاً على الأيدي) في المقطع الأول هو:

أ	ابتدائية لا محل لها من الإعراب	ب	في محل نصب حال	ج	في محل نصب مفعول به	د	استئنافية لا محل لها من الإعراب

٢٠- إعراب كلمة (جنود) في المقطع الثالث هو:

أ	منادى نكرة مقصودة مرفوع	ب	منادى نكرة غير مقصودة مبني على الضم	ج	منادى نكرة مقصودة مبني على الضم	د	منادى نكرة غير مقصودة مرفوع

٢١-إعراب كلمة (الذي) المشار إليها بخط في المقطع الثاني هو اسم موصول مبني في محل:

أ	رفع صفة	ب	جر بالإضافة	ج	رفع فاعل	د	رفع بدل

٢٢- الضبط الصحيح للفعل(يُقتَل) الوارد في المقطع الثاني هو:

أ	يِقتَلُ	ب	يِقتَلْ	ج	يِقتَلَ	د	يِقتَلِ

اضغط / امسح هنا

٢٣- في نص (أدب المقاومة) للدكتورة نجاح العطار، ردة الفعل الطبيعية ضد الاحتلال وجرائمه هي:

أ	مواجهته بالطرق السلمية	ب	القبول به كأمر واقع	ج	فضحه في المحافل الدولية	د	مقاومته والقتال ضده

٢٤- في نص (رسالة الشرق المتجدد) للكاتب ميخائيل نعيمة: الذي يقع على عاتق الأجيال الطالعة:

أ	ترويض القلب على طريق الخير	ب	التزود بالفكر والإرادة	ج	تطهير الأفكار والقلوب من الترهات	د	انتزاع معالم الاستعمار والاستثمار

٢٥- من الوظائف التي تؤدّيها اللغة في فن الرواية:

أ	رصدِ الأحداث المختلفة	ب	التنبؤ بما سيحدث	ج	إبراز وجهات النظر المتباينة	د	كسر الرّتابة

٢٦-الطريقة التي اعتمدها الكاتب حنا مينة في عرض الشخصية بقوله:

(فقلب فارسٌ شفتيه ومطّهما ولاحت في قسمات وجهه مسحة من عدم الرضا)

أ	طريقة غير مباشرة تمثيلية	ب	طريقة مباشرة تحليلية	ج	طريقة مباشرة تمثيلية	د	طريقة غير مباشرة تحليلية

خامساً: المستوى الإبداعيّ: (١٤٠ درجة)

أ- اكتب فيما يأتي: كان الأدب المهجري زفرةً صادقة لما يجيش في نفوس الأدباء، فعبّروا عن حنينهم إلى الأهل والوطن الذي سُلبت خيراته، وصوّروا معاناتهم من اليأس في الغربة، ودعوا إلى العيش في رحاب الطّبيعة هرباً من واقع الغربة المؤلم.

ناقش القول السّابق موظّفاً الشّاهد الآتي على ما يناسبه من الفكر السابقة:

قال حسني غراب: **كلّما لاحَ لي بريقُ رجاءٍ أوصَدَ اليأسُ دونه كُلَّ بابِ** (١٠٠ درجة)

ب – اكتب في واحد من الموضوعين الآتيين: (٤٠ درجة)

١- اكتب مقالة بما لا يتجاوز عشرة أسطر تبين فيها مخاطر هجرة أصحاب العقول على المجتمع، مبرزاً السبل الواجب اتخاذها للحدّ من هذه الظاهرة.

٢- قال المتنبي: **إذا غامرْتَ في شرفٍ مرومٍ فلا تقنَعْ بما دونَ النجومِ**

اكتب موضوعاً في ضوء هذا القول تبيّن فيه أهمية الطموح في حياة الإنسان، مبرزاً دور الجدّ والمثابرة في تحقيق طموحاتنا.

انتهت الأسئلة

مدارس الأوائل النموذجية الخاصة

ورقة عمل أتمتة – الفيزياء – ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الثالث الثانوي العلمي

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: علماً أن: $(4\pi = 12.5 \quad g = 10m\cdot s^{-2} \quad \pi^2 = 10)$

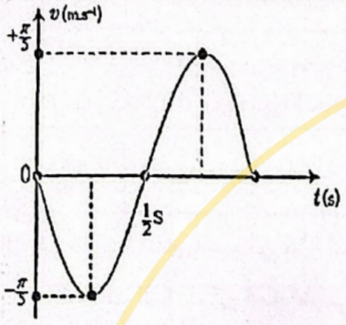
1- أعلق كرة كتلتها (m) بنابض مرن مهمل الكتلة، حلقاته متباعدة، أشد الكرة نحو الأسفل مسافة مناسبة أترك الكرة لتهتز ولتشكل مع النابض نواساً مرناً، فإن طبيعة حركة الكرة عند اقترابها من مركز الاهتزاز:

متباطئة بانتظام	D	متسارعة	C	متباطئة	B	متسارعة بانتظام	A

2- نواس مرن تكون طاقته الحركية مساوية لربع طاقته الميكانيكية عند مطال قيمته المطلقة:

$x = \frac{2}{\sqrt{3}}X_{max}$	D	$x = \frac{\sqrt{3}}{2}X_{max}$	C	$x = \frac{1}{2}X_{max}$	B	$x = \frac{1}{4}X_{max}$	A

3- يوضح المنحني البياني تغيرات تابع السرعة مع الزمن خلال دور لجسم مرتبط بنابض مرن يتحرك بحركة توافقية بسيطة فيكون التابع الزمني للمطال:



$x = \frac{\pi}{5}\cos 2\pi t$	B	$x = 0.1\cos \pi t$	A
$x = 0.1\cos 2\pi t$	D	$x = 0.1\cos(2\pi t + \pi)$	C

4- نواس فتل حركته جيبية دورانية سعة اهتزازه $\theta_{max} = \frac{\pi}{2}\ rad$ دوره الخاص S(1) تكون القيمة المطلقة لسرعته الزاوية العظمى لحظة المرور بوضع التوازن:

$\omega_{max} = 10\ rad\cdot s^{-1}$	D	$\omega_{max} = -5\ rad\cdot s^{-1}$	C	$\omega_{max} = 5\ rad\cdot s^{-1}$	B	$\omega_{max} = 0\ rad\cdot s^{-1}$	A

5- تقدم ميقاتية نواس فتل ولتصحيح التقديم للميقاتية نعمل ما يلي:

نرتفع بالميقاتية إلى قمة جبل مع الحفاظ على درجة الحرارة	D	ننقص عزم عطالة جملة نواس الفتل فقط	C	نزيد من قطر سلك الفتل فقط	B	نزيد عزم عطالة جملة نواس الفتل فقط	A

6- نواس ثقلي مركب دوره الخاص T_0 نزيد من كتلته أربعة أمثال ما كانت عليها ونجعل تسارع الجاذبية الأرضية ربع ما كانت عليه فإن الدور الخاص عندئذٍ $T`_0$:

$T`_0 = 4\,T_0$	D	$T`_0 = T_0$	C	$T`_0 = 2\,T_0$	B	$T`_0 = \frac{1}{2}\,T_0$	A

7- ساق متجانسة شاقولية مهملة الكتلة طولها $L = 50\ cm$، نثبت كتلة نقطية m_1 في طرفها العلوي، ونثبت كتلة نقطية m_2 بحيث $m_2 = 2m_1$ في طرفها السفلي، تؤلف الجملة نواساً ثقلياً مركباً يمكنه أن يتوس في مستو شاقولي حول محور أفقي مار من منتصفها، فيكون الدور الخاص للنواس من أجل السعات الصغيرة مساوياً:

$T_0 = 1\ s$	D	$T_0 = \sqrt{3}\ s$	c	$T_0 = \frac{1}{\sqrt{2}}s$	B	$T_0 = \frac{1}{\sqrt{3}}s$	A

8- نواس بسيط كتلة كرته (m) طول خيط تعليقه ℓ دوره الخاص بسعة زاوية صغيرة T_0 نجعل كتلة كرته أربع أمثال ما كانت عليها ونجعل سعة الاهتزاز $\theta_{max} = 0.4\ rad$ فيكون دوره الخاص T_0':

$\frac{T_0}{200}$	D	$\frac{T_0}{100}$	C	$T_0\frac{101}{100}$	B	$T_0\frac{101}{200}$	A

9- ينتهي أنبوب ماء مساحة مقطعه (S_1) إلى رشاش استحمام سرعة التدفق فيه v_1 ويحوي بنهايته (50) ثقباً متماثلاً مساحة مقطع كل ثقب $S_2 = \frac{S_1}{100}$ فتكون سرعة الخروج من كل ثقب :

$v_2 = 100v_1$	D	$v_2 = 50v_1$	C	$v_2 = 2v_1$	B	$v_2 = v_1$	A

10- في ميكانيك السوائل التدفق الحجمي لسائل مثالي هو $\dot{Q} = \frac{V}{\Delta t} = S.v$ نجعل الزمن نصف ما كان عليه ونجعل السطح الذي يتدفق منه السائل السابق ربع ما كان عليه فإن التدفق الحجمي $\dot{Q}_1$ هو:

$\dot{Q}_1 = 2\dot{Q}$	D	$\dot{Q}_1 = \dot{Q}$	C	$\dot{Q}_1 = \frac{\dot{Q}}{4}$	B	$\dot{Q}_1 = \frac{\dot{Q}}{8}$	A

اضغط / امسح هنا

11- تعطى شدة المركبة الشاقولية للحقل المغناطيسي الأرضي B_v بالعلاقة:

$B_v = B_H cos\, i$	D	$B_v = B sin\, i$	C	$B_v = B cos\, i$	B	$B_v = B_H sin\, i$	A

12- إذا كانت شدة الحقل المغناطيسي لتيار سلك مستقيم طويل B_1 في نقطة تبعد d عن محور السلك وشدة الحقل المغناطيسي B_2 في نقطة تبعد $2d$ عن محور السلك فتكون العلاقة بين شدتي الحقلين المغناطيسيين:

$B_1 = 4B_2$	D	$B_1 = 2B_2$	C	$B_1 = B_2$	B	$B_1 = \frac{B_2}{2}$	A

13- ملف دائري نصف قطره πcm وطول سلكه 20m نمرر فيه تياراً كهربائياً شدته 10A فتصبح شدة الحقل في مركز الملف الدائري:

$B=2 \times 10^{-6}$ T	D	$B=4 \times 10^{-2}$ T	C	$B= 2\times10^{-3}$ T	B	$B= 4\times10^{-5}$ T	A

14- عندما يدخل الإلكترون في منطقة يسودها حقل مغناطيسي منتظم بسرعة $\vec{V}$، تعامد خطوط الحقل المغناطيسي (بإهمال ثقل الإلكترون) فإن حركة الإلكترون داخل الحقل هي:

مستقيمة متغيرة بانتظام	D	مستقيمة منتظمة	C	دائرية منتظمة	B	دائرية متغيرة بانتظام	A

15- في تجربة ملفي هلمهولتز كان نصف قطر المسار الدائري (r) وسرعة الإلكترون (v) ودور حركته الدائرية المنتظمة $T = \frac{2\pi}{v}.r$ نضاعف شدة الحقل المغناطيسي المنتظم الناظمي على شعاع السرعة فيكون الدور (T`) هو:

$T` = 2\,T$	D	$T` = T$	C	$T` = \frac{1}{\sqrt{2}}\,T$	B	$T` = \frac{1}{2}\,T$	A

16- في تجربة دولاب بارلو نجعل ربع قطره الشاقولي السفلي يخضع لحقل مغناطيسي منتظم وهو يدور بسرعة زاوية ثابتة ويتأثر بقوة كهرطيسية شدتها F فيكون عزم القوة الكهرطيسية:

$\Gamma_{/\Delta} = r \cdot F$	D	$\Gamma_{/\Delta} = \frac{3}{4} r \cdot F$	C	$\Gamma_{/\Delta} = \frac{1}{2} r \cdot F$	B	$\Gamma_{/\Delta} = \frac{1}{4} r \cdot F$	A

17- في تجربة السكتين الكهرطيسية يعبر عن نظرية مكسويل بالعلاقة:

$W = I\,\Delta\,B$	D	$W = I\,\Delta\,\Phi$	C	$W = B\,\Delta S$	B	$\Phi = B\,\Delta S$	A

18- نمرر تياراً كهربائياً متواصلاً شدته I في إطار مستطيل سطحه (s) عدد لفاته N نضع هذا الإطار في حقل مغناطيسي شدته B فيكون العزم المغناطيسي للملف M نجعل شدة الحقل المغناطيسي $B' = 2B$ فيكون العزم المغناطيسي للمغناطيس M':

$M' = 4M$	D	$M' = \frac{1}{2} M$	C	$M' = 3M$	B	$M' = M$	A

19- نبعد قطباً مغناطيسياً عن وجه حلقة نحاسية وفق محورها فيتولد تيار كهربائي متحرض جهته بعكس جهة دوران عقارب الساعة فإنّ القطب الذي أبعدناه هو:

موجباً	D	سالباً	C	شمالياً	B	جنوبياً	A

20- وشيعة يجتازها تيار متواصل التدفق المغناطيسي فيها أعظمياً، ندير الوشيعة بزاوية $\left(\frac{\pi}{2}\right) rad$ عن وضعها السابق خلال زمن $\frac{\Delta t}{2}$ فتكون القوة المحركة الكهربائية المتحرضة:

$\varepsilon = 2\varepsilon_{max}$	D	$\varepsilon = \frac{\varepsilon_{max}}{2}$	C	$\varepsilon = \varepsilon_{max}$	B	$\varepsilon = 0$	A

21- يتألف نواس ثقلي من قرص متجانس كتلته m نصف قطره $r = \frac{1}{6}\,m$ ، يمكن أن يهتز في مستوٍ شاقولي حول محور أفقي عمود على مستويه ومار من نقطة على محيطه، بفرض : $I_{\Delta/c} = \frac{1}{2}mr^2$ يكون عزم عطالة القرص بالنسبة لمحور الدوران:

$I_\Delta = \frac{3}{4}mr^2$	D	$I_\Delta = \frac{3}{2}mr^2$	C	$I_\Delta = \frac{1}{2}mr^2$	B	$I_\Delta = \frac{1}{12}mr^2$	A

22- إنّ قيمة دور النواس الثقلي السابق في حالة السعات الزاوية الصغيرة:

$T_0 = \sqrt{3}\,(s)$	D	$T_0 = 1\,(s)$	C	$T_0 = \sqrt{2}\,(s)$	B	$T_0 = 2\,(s)$	A

23- إنّ طول النواس البسيط المواقت للنواس القرص في السعات الصغيرة:

$\ell = \frac{1}{4}m$	D	$\ell = \frac{1}{2}m$	C	$\ell = \frac{1}{6}m$	B	$\ell = 1m$	A

24- نزيح القرص عن وضع توازنه الشاقولي من جديد بزاوية $\theta_{max} = \frac{\pi}{3} rad$ ونتركه دون سرعة ابتدائية فتكون السرعة الخطية لمركز عطالة القرص لحظة المرور بالشاقول:

$\frac{\pi}{3} rad \cdot s^{-1}$	D	$\frac{\pi}{3} m \cdot s^{-1}$	C	$\sqrt{10} rad \cdot s^{-1}$	B	$\sqrt{10} m \cdot s^{-1}$	A

25- نثبت في نقطة من محيط القرص كتلة نقطية m' تساوي كتلة القرص ونجعله يهتز حول محور أفقي مار من مركز القرص فيكون دوره في السعات الزاوية الصغيرة:

$T_0 = 1(s)$	D	$T_0 = \sqrt{2}(s)$	C	$T_0 = 4(s)$	B	$T_0 = 2(s)$	A

26- لملء خزان حجمه ℓ 500 من الماء كتلته الحجمية $\rho = 10^3 kg \cdot m^{-3}$ نستخدم خرطوم مساحته $S=5cm^2$ فاستغرقت العملية 250 (s) فيكون معدل التدفق الكتلي مقدراً $kg \cdot s^{-1}$:

$Q=\frac{1}{2} \times 10^{-3}$	D	$Q= 125 \times 10^{-3}$	C	$Q= 2$	B	$Q= 2 \times 10^{-3}$	A

27- إنّ سرعة تدفق الماء من الخرطوم:

$v = 25 \times 10^{-5} m \cdot s^{-1}$	D	$v = 4m \cdot s$	C	$v = \frac{1}{4} m \cdot s^{-1}$	B	$v = 4m \cdot s^{-1}$	A

28- إذا استخدمنا نظرية الطاقة الحركية لنقل ℓ 200 ماء من خزان أرضي بواسطة خرطوم بسرعة $v_1 = 4m \cdot s^{-1}$ إلى خزان آخر أرضي بسرعة $v_2 = 6m \cdot s^{-1}$ فيكون العمل الميكانيكي المحصل:

$w = 2 J$	D	$w = 4 J$	C	$w = 2000 J$	B	$w = 400 J$	A

29- ماذا يحدث لمعدل التدفق الحجمي لو زدنا مساحة مقطع الخرطوم لمثلي ما كان عليه؟

ينعدم التدفق الحجمي	D	يبقى معدل التدفق الحجمي نفسه	C	ينقص التدفق الحجمي	B	يزداد التدفق الحجمي	A

30- إطار مربع الشكل مساحته $S=25\ c.m^2$ يحوي(N) لفة من سلك نحاسي معزول، نعلقه بسلك عديم الفتل وفق محوره الشاقولي، ونخضع الإطار لحقل مغناطيسي منتظم خطوطه أفقية شدته $B=10^{-2}T$ بحيث يكون مستوي الإطار يوازي منحى الحقل المغناطيسي $\vec{B}$ قبل مرور التيار، وعند إمرار التيار المتواصل ينشأ عزم مغناطيسي $M=625\times10^{-3}\ A.m^2$ للإطار تكون شدة القوة الكهرطيسية المؤثرة في الضلع الشاقولي:

$F=25\times10^{-4}N$	D	$F=1250N$	C	$F=125\times10^{-3}N$	B	$F=125\times10^{+3}N$	A

31- إن عزم المزدوجة الكهرطيسية المؤثرة بالإطار لحظة مرور التيار مقدرة m.N هي:

$\Gamma_{/\Delta} = 125 \times 10^{-6}$	D	$\Gamma_{/\Delta} = 625 \times 10^{+5}$	C	$\Gamma_{/\Delta} = 625 \times 10^{-5}$	B	$\Gamma_{/\Delta} = 625 \times 10^{-1}$	A

32- إذا كانت شدة التيار المار بالإطار $(I = 5A)$ يكون عدد اللفات N للإطار:

N=5000 لفة	D	N=500 لفة	C	N=50 لفة	B	N=5 لفة	A

33 - نستبدل بالإطار السابق سلك التعليق بسلك رفيع شاقولي قابل للفتل ثابت فتله $K=125\times10^{-6}m.N.rad^{-1}$ ونجعل مستوي الإطار يوازي منحى الحقل المغناطيسي $B=10^{-2}T$ ونمرر تياراً متواصلاً شدته (I') فيدور الإطار بزاوية $\theta' = 0.02rad$ عن وضعه الأصلي ويتوازن فتكون شدة التيار المار بالإطار الذي أصبح مقياساً غلفانياً:

$I'=20$ A	D	$I'=2\times10^{-2}$ A	C	$I'=2\times10^{-3}$ A	B	$I'=2$A	A

34- إن قيمة ثابت المقياس الغلفاني:

$G = 10rad \cdot A^{-2}$	D	$G = 10rad \cdot A$	C	$G = 10rad \cdot A^{-1}$	B	$G = 10rad^{-1} \cdot A$	A

35- وشيعة قطرها 4cm طولها (ℓ) مؤلفة من طبقة واحدة من اللفات عددها (1200) لفة معزولة شدة التيار المتواصل المار فيها $I = 4A$ فتكون شدة الحقل المغناطيسي في مركز الوشيعة $B=2\times10^{-2}$ عندما يكون طول سلكها:

$\grave{\ell} = 300cm$	D	$\grave{\ell} = 150cm$	C	$\grave{\ell} = 150m$	B	$\grave{\ell} = 300m$	A

36- إن طول الوشيعة السابقة:

$\ell = 0.3cm$	D	$\ell = 0.3m$	C	$\ell = 3cm$	B	$\ell = 3m$	A

37- إن التدفق المغناطيسي بالوشيعة والناتج عن مرور تيار الوشيعة فقط هو:

$\Phi = 3\times10^{-4}weber$	D	$\Phi = 3\times10^{-3}weber$	C	$\Phi = 3\times10^{-2}weber$	B	$\Phi = 0.3weber$	A

38- نلف حول القسم المتوسط من الوشيعة السابقة ملفاً دائرياً يحوي (100) لفة معزولة ونصل طرفيه إلى المقياس الغلفاني بحيث تكون المقاومة الكلية للدارة ثابتة $R = 5\Omega$ نقطع التيار عن الوشيعة السابقة فتتناقص شدة التيار بانتظام خلال $S\left(\frac{1}{2}\right)$ حتى تنعدم فتكون القوة المحركة الكهربائية المتحرضة بالملف الدائري:

$\varepsilon = 5\times10^{-2}V$	D	$\varepsilon = 5\times10^{-2}V$	C	$\varepsilon = 5\times10^{-3}V$	B	$\varepsilon = 5V$	A

39- إن شدة التيار المتحرض المار بالملف الدائري الذي دل عليه المقياس:

$i = 1A$	D	$i = 10^{-2}A$	C	$i = 10^{-3}A$	B	$i = 10^{+3}A$	A

40- إن الاستطاعة الكهربائية المتولدة بالملف الدائري مقدرة بـ (watt) :

$\varepsilon = 5\times10^{-2}$	D	$P = 5\times10^{-4}$	C	$P = 5\times10^{-6}$	B	$P = 5\times10^{+3}$	A

انتهت الورقة

مع التمنيات بالتوفيق

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية:

1. عيّنتان لغازين مختلفين حجم كل منهما (48.8 L) في شروط متماثلة من الضغط ودرجة الحرارة فإنهما تتماثلان:

A	بالكتلة المولية	B	بالكتلة الحجمية	C	بعدد الجزيئات	D	بالكتلة

2. عند رفع درجة الحرارة في التفاعل المتوازن ($A + 2B \rightleftarrows 2C \quad \Delta H<0$):

A	يرجح التفاعل المباشر	B	يزداد تركيز المادة C	C	ينقص تركيز المادة A	D	تنقص قيمة Kp

3. تم زيادة تركيز المواد المتفاعلة إلى مثلي ما كان عليه في التفاعل: ($A + B \longrightarrow C$) فزادت سرعة التفاعل مرتين فتكون علاقة السرعة اللحظية لهذا التفاعل:

A	$v = k[A][B]$	B	$v = k$	C	$v = k[B]$	D	$v = k[A]^2[B]$

4. في التفاعل المتوازن ($2NO_{(g)} + O_{2(g)} \rightleftarrows 2NO_{2(g)}$) يكون:

A	$K_p=K_c(RT)$	B	$K_c=K_p(RT)^{-1}$	C	$K_p = \frac{K_c}{RT}$	D	$K_p = \frac{RT}{K_c}$

5. إضافة الحفّاز إلى تفاعل متوازن:

A	تزيد سرعة التفاعل المباشر فقط	B	تزيد من قيمة ثابت التوازن	C	تزيد من تراكيز المواد المتفاعلة	D	لا تؤثر على حالة التوازن أو قيمة الثابت

6. في التفاعل المتوازن ($A \rightleftarrows B + C$) كانت قيمة ثابت التوازن $K_c = 2 \times 10^4$ فيكون:

A	التفاعل الراجح هو المباشر	B	التفاعل الراجح هو العكسي	C	التفاعل يحدث إلى مدى كبير بالاتجاه العكسي	D	التفاعل يحدث إلى مدى كبير بالاتجاه المباشر

7. تزداد كثافة عينة من غاز الأرغون عند:

A	زيادة ضغطه ودرجة حرارته	B	نقصان ضغطه وزيادة درجه حرارته	C	زيادة ضغطه وكتلته المولية	D	زيادة ضغطه ونقصان درجة حرارته

8. إذا كانت كتلة نواة الهليوم 6.4×10^{-27} Kg وكتلة مكوناتها وهي حرة 6.7×10^{-27} Kg حيث تعطى قيمة سرعة انتشار الضوء في الخلاء 3×10^{8} $m.s^{-1}$ فتكون طاقة ارتباط نواة الهليوم:

A	-2.7×10^{-11} J	B	$+2.7\times10^{-11}$ J	C	$+0.9\times10^{-19}$ J	D	$+0.3\times10^{-43}$ J

9. في التحوّل من النوع بوزيترون:

A	ينقص العدد الذري1 ويزداد العدد الكتلي1	B	يزداد العدد الذري1 وينقص العدد الكتلي1	C	يزداد عدد البروتونات1 وينقص عدد النيوترونات1	D	ينقص عدد البروتونات1 ويبقى العدد الكتلي نفسه

اقرأ النص الآتي وأجب عن السؤالين 12 و 13:

يحتوي وعاء حجمه 16.4 L على مزيج من 4 g من غاز الهدروجين و 32 g من غاز الأكسجين عند الدرجة 127 ℃ وباعتبار $R= 0.082$ $L.atm.mol^{-1}.K^{-1}$ والكتل الذرية للعناصر ($H= 1$, $O =16$):

10. تكون قيمة الضغط الكلي للمزيج الغازي:

A	6 atm	B	4 atm	C	12 atm	D	1 atm

11. نقل المزيج السابق إلى وعاء آخر حجمه 8.2 L عند الضغط 9 atm فتكون درجة الحرارة المزيج عندئذٍ:

A	150 K	B	300 K	C	75 K	D	900 K

اقلب الصفحة

اقرأ النص الآتي وأجب عن الأسئلة 12 و 13 و 14:

من أجل التفاعل المتوازن: $A_{(g)} + B_{(g)} \rightleftarrows 2C_{(g)}$ كان $[C]_0 = 0.3\ mol.L^{-1}$ وكان $K_c = \frac{1}{16}$

12. يكون تركيز التوازن للمادة (A):

A	$0.15\ mol.L^{-1}$	B	$0.1\ mol.L^{-1}$	C	$0.05\ mol.L^{-1}$	D	$0.02\ mol.L^{-1}$

13. يكون تركيز التوازن للمادة (C):

A	$0.2\ mol.L^{-1}$	B	$0.25\ mol.L^{-1}$	C	$0.1\ mol.L^{-1}$	D	$0.26\ mol.L^{-1}$

14. تكون قيمة K_c للتفاعل: $\frac{1}{2}A_{(g)} + \frac{1}{2}B_{(g)} \rightleftarrows C_{(g)}$

A	16	B	4	C	$\frac{1}{4}$	D	256

15. ينتج عن الأكسدة التامة للبروبان-1- ول:

A	البروبانال	B	البروبانون	C	حمض الإيتانوئيك	D	حمض البروبانوئيك

اقرأ النص الآتي وأجب عن الأسئلة 16 و 17 و 18:

يحدث التفاعل الأولي الممثل بالمعادلة : $A_{(g)} + 3B_{(g)} \longrightarrow 2C_{(g)}$

16. إذا كان: $v_{avg(B)} = 0.24\ mol.L^{-1}.s^{-1}$ فإن السرعة الوسطية لتشكل المادة (C) تساوي بواحدة $mol.L^{-1}.s^{-1}$:

A	0.36	B	0.12	C	0.24	D	0.16

17. إذا كان: $[A]_0 = 0.6\ mol.L^{-1}$ ، $[B]_0 = 0.4\ mol.L^{-1}$ وثابت سرعة التفاعل (0.1) وكانت النسبة المئوية المتفاعلة من المادة B بعد زمن 60% ، فإن تركيز المادة C يكون مساوياً:

A	$0.08\ mol.L^{-1}$	B	$0.52\ mol.L^{-1}$	C	$0.16\ mol.L^{-1}$	D	$0.1\ mol.L^{-1}$

18. عند زيادة حجم الوعاء الذي يحدث فيه التفاعل مرتين مع بقاء درجة الحرارة ثابتة، فإن سرعة التفاعل:

A	تزداد مرتين	B	تزداد 16 مرة	C	تنقص 8 مرات	D	تنقص 16 مرة

19. ينتج عن تفاعل حمض البروبانوئيك مع الميتانول بوجود وسيط من حمض الكبريت:

A	بروبانوات المتيل	B	ميتانوات نظامي البروبيل	C	ميتوكسي البروبان	D	بروبوكسي الميتان

20. إذا كان $t_{\frac{1}{2}} = 8\ days$ فإن الزمن اللازم ليصبح النشاط الإشعاعي $\frac{1}{16}$ مما كان عليه مساوياً:

A	24 days	B	4 days	C	40 days	D	32 days

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج مؤتمت (استرشادي) لامتحان الفصل الدراسي الأول: 2023 – 2024

مادة : التربية الدينية الإسلامية الصف: الثالث الثانوي العام (العلمي والأدبي)

الدرجة : 80 (لكل بند 4 درجات)

الصفحة : الأولى

1. الضبط الصحيح لحركتي حرفي السين في قوله تعالى : (تمسسه) :

A	السكون في كليهما	B	الفتح في كليهما	C	الأولى الفتح والثانية السكون	D	الأولى السكون والثانية الفتح

2. الفكرة المستنبطة من قوله تعالى: (نور على نور):

A	شمول العلم الإلهي	B	الهداية المضاعفة	C	تصوير المعاني بصور محسوسة	D	التوفيق للإيمان

3. التركيب القرآني الدال على ثالثة المغيبات الخمس هو قوله تعالى :

A	(ويعلم ما في الأرحام)	B	(علم الساعة)	C	(وما تدري نفس ماذا تكسب غداً)	D	(وينزّل الغيث)

4. ثمرة التقوى في قوله تعالى : (ومن يتّقِ الله يجعل له مخرجاً):

A	دخول الجنة	B	الأجر العظيم	C	زوال الهموم	D	التوسعة في الرزق

5. الزبور هو الكتاب المنزل على :

A	إبراهيم عليه السلام	B	داود عليه السلام	C	زكريا عليه السلام	D	موسى عليه السلام

6. العبارتان الأولى والأخيرة من حديث: (صلاح القلب) هما قوله صلى الله عليه وسلم :

A	(إنّ الحلال بيّن) (وهي القلب)	B	(الحلال بيّن) (ألا وهي القلب)	C	(إنّ الحلال بيّن) (فسد الجسد كله)	D	(الحلال بيّن) (وهي القلب)

7. يدل قوله صلى الله عليه وسلم : (هلكوا جميعاً) في الواقع على:

A	الفساد	B	الانهيار	C	الإرشاد	D	الوطن

8. مما لا يعد من آثار تحمل المسؤولية في المجتمع :

A	الازدهار	B	التقدم	C	الرقي	D	الوصول للهدف

9. القيمة المستفادة من قوله صلى الله عليه وسلم : (ولكن ينظر إلى قلوبكم):

A	الطمأنينة	B	الإخلاص	C	السكينة	D	الإنابة

10. يشير قوله صلى الله عليه وسلم: (الناس بنو آدم) إلى:

A	القضاء على التناحر	B	حرية التعبير	C	تقدم المجتمع	D	حرية الاعتقاد

11. يعد حفظ مقدرات الوطن والدفاع عن أمنه:

A	وسطية	B	حقاً	C	وطنية	D	انتماء

يتبع في الصفحة الثانية

الصفحة : الثانية (إسلامية – ثالث ثانوى عام)

12.يدل قوله تعالى : (يا أيها الذين آمنوا لا تأكلوا أموالكم بينكم بالباطل إلا أن تكون تجارة عن تراض منكم) على حق :

A	التكريم	B	التصرف	C	العمل	D	الاعتقاد

13.تكون الخسارة بنفس نسبة الربح في شركة :

A	المساهمة	B	المضاربة	C	الأعمال	D	الأموال

14.يسمى الخروج عن الوسطية والاعتدال :

A	تطرّفاً	B	تعصباً	C	إرهاباً	D	عنفاً

15.يعد الخروج عن ضوابط التربية والأخلاق تطرّفاً :

A	ثقافياً	B	فكرياً	C	دينياً	D	سلوكياً

16.من الأقوات التي لا تقبل الادخار :

A	السكر	B	الفواكه	C	الزبيب	D	الزيت

17.من صور بر الوالدين بعد مماتهما :

A	التواضع	B	الشكر	C	صلة أرحامهما	D	الطاعة

18.من آثار القضاء والقدر المتعلقة بالتسيير :

A	الشجاعة والثبات	B	اتخاذ الأسباب	C	الجد في العمل	D	الإحساس بالمسؤولية

19.حكم الوصية قبل الاستحسان :

A	الوجوب	B	الجواز	C	الإباحة	D	عدم الجواز

20.في قوله تعالى : (تدري):

A	قلقلة كبرى، لأن حرف القلقلة ساكن وسط الكلمة	B	قلقلة كبرى، لأن حرف القلقلة ساكن آخر الكلمة	C	قلقلة صغرى، لأن حرف القلقلة ساكن وسط الكلمة	D	قلقلة صغرى، لأن حرف القلقلة ساكن آخر الكلمة

- انتهت الاسئلة -