Grade :9

YAMAN ASFARI

تاسع سوريا 2025

- ملفات لشرح كامل المنهاج
- الإجابة على كافة الاستفسارات
- أتمتات متنوعة وملاحظات
- متابعة حتى يوم الامتحان

Grade 9

@Y1148TASSEA

النموذج 4

ملاحظة : الأسئلة الواردة في هذا النموذج تتعلق بالمنهاج كاملاً ، حيث يُمثل هذا النموذج اختباراً شاملاً لكل الأبحاث الموجودة بالكتاب .

أولاً : الفيزياء: أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : 20 درجة

١ – يدور دولاب بارلو عند مرور تيار كهربائي فيه بتأثير عزم القوة :

a. الكهربائية	b. المغناطيسية	c. العضلية	d. الكهرطيسية

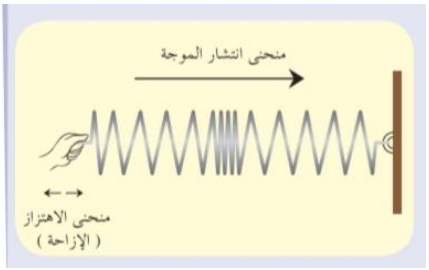
٢ – لدينا قوتان متعاكستان مباشرة شدة كل منهما $F_1=F_2= 20N$ ، تكون شدة محصلتهما F :

40N .a	0N .b	10N .c	20N .d

السؤال الثاني : انقل العبارة الآتية إلى ورقة إجابتك ، ثم أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة : 20 درجة

تكون .....التيار الكهربائي ..... بحيث ..... أفعالاً مغناطيسية ..... السبب الذي أدى لحدوثه .

السؤال الثالث : أجب عن السؤالين الآتيين : 20 درجة



1- يبين الشكل المجاور أمواجاً تنتشر على طول نابض مرن والمطلوب:

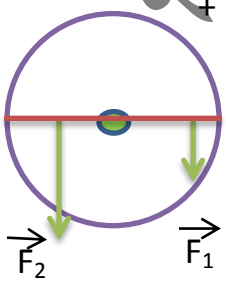
a. ما نوع الأمواج المنتشرة على طول هذا النابض ؟ .

b. ماذا تمثل المسافة بين تخلخلين متتاليين ؟ .

2- قارن بين المحرك والمولد الكهربائي من حيث : (الطاقة المقدمة له – الطاقة المأخوذة منه – الأجزاء التي يتألف منها) .

السؤال الرابع : حل كل من المسالتين الآتيتين : 40 درجة

المسألة الأولى : تؤثر قوتان شاقوليتان $\vec{F1}, \vec{F2}$ في قرص قابل للدوران حول محور أفقي (O) كما في الشكل حيث القوة الأولى ذراعها 10cm وشدتها 15N أما القوة الثانية ذراعها 5cm وشدتها 30N



والمطلوب :

١-أحسب عزم كل من هاتين القوتين بالنسبة لمحور الدوران .

٢- بين بالحساب هل القرص متوازن دورانياً ؟

المسألة الثانية : مسطرة مرنة تتصل بوتر مشدود وتهتز بتواتر قدره 20 Hz فتتكون على الوتر أمواج عرضية طول الموجة $\lambda = 5\ cm$ والمطلوب:

١-أحسب سرعة انتشار الأمواج ٢ - نجعل تواتر المسطرة 5 Hz أحسب طول الموجة .

ثانياً :الكيمياء: أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك : 20 درجة

١– مركب يصنف من الأملاح هو :

a. أكسيد النحاس	b. نترات الأمونيوم	c. حمض الكبريت	d. ثنائي أكسيدالكربون

٢– عدد الوظائف الحمضية في حمض الآزوت HNO_3 :

a. 1	b. 2	c. 3	d. 4

السؤال الثاني : أكمل المعادلة الكيميائية الآتية : ..... $\longrightarrow NH_3\ Cl_{(g)} + HCl_{(g)}$ ، مانوع التفاعل؟ 10 درجة

السؤال الثالث : أجب عن كل من السؤالين الآتيين : 30 درجة

١ – قارن بين هدروكسيد البوتاسيوم وهدروكسيد الأمونيوم من حيث : قوة الأساس – الناقلية الكهربائية .

٢ – أكتب الصيغة الكيميائية لكل من المركبات الآتية :

a. أكسيد الألمنيوم b. كلوريد الكالسيوم c. خلات الصوديوم d. كلوريد النحاس II

السؤال الرابع : حل المسألة الآتية : 40 درجة

نفاعل 6,5 g من الزنك مع 100 ml من حمض الكبريت الممدد حتى تمام التفاعل ، والمطلوب :

١ – أحسب عدد مولات الحمض المتفاعل .

٢ – أحسب التركيز المولي ، ثم الغرامي لمحلول حمض الكبريت .

٣ – أحسب حجم الغاز المنطلق في الشرطين النظاميين .

٤ – أحسب كتلة الملح الناتج .

(Zn : 65 , H:1 , S:32 , O:16)

لا تنسوا أهلنا في قطاع غزة وفلسطين من صالح دعائكم .