

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: (20 د)

□ يعطى عزم قوة حول محور الدوران بالعلاقة:

□  $P = d \cdot F$     □  $P = d + F$     □  $P = d / F$     □  $P = d : F$

□ قوة شدتها 60N وموزها حول محور الدوران 2m، فيكون طول ذراعها:

□ 0,02m    □ 2m    □ 1m    □ 0,2m

السؤال الثاني: أكمل الفراغات (20 د)

يكون العزم \_\_\_\_\_ إذا دار الجسم مع عقارب الساعة و \_\_\_\_\_ إذا دار عكس عقارب الساعة

السؤال الثالث: أجب عن أحد السؤالين (20 د)

□ أكتب قانون عزم القوة وبين دلالة الرموز واذكر العوامل المؤثرة فيه

□ بين متى نستخدم عزم القوة، علك لتخذب بكرة تطورها كبير لرفع الأثقال الكبيرة

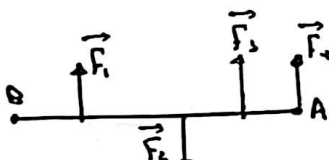
السؤال الرابع: حل المسائل الآتية (20 د لكل مسألة)

الأول: ساق أفقية متجانسة طولها  $AB = 2m$  لتطبع الدوران

حول محور أفقي ثابت عمودي مع محورها ويرمن النقطة B،

وتؤثر عليها أربع قوى متوازية في السعة  $F = 20N$  وتبعد نقاط تأثيرها

عن محور الدوران بالمسافات: 0,5m, 1m, 1,5m, 2m



1- عزم كل من هذه القوى حول محور الدوران، ماذا تنتج؟

2- محصلة العزوم التي تؤثر فيها هذه القوى مع السات صفاً؟

3- سعة القوة  $F_4$  التي تؤثر في النقطة A، ويكونها الفعل التدويري للقوى الباقية

الثاني: قوة موزها 20N، وذراعها 0,2m

1- اهب سعة القوة

2- تنقص سعة القوة لتصبح نصف ما كانت عليه، مع بقاء

ذراعها نفسه، اهب عزم هذه القوة.

نهاية الاختبار

بفضل الله تعالى

الصف الثاني الأسبوع الثاني الفيزياء ..... سلسلة الاختبارات الشاملة

اختبار درس: عزم المزدوجة

المدرس: علي زحال 0938747959

السؤال الأول: أتم الإجابة الصحيحة (20 د)

□ كما ملاحظ في المزدوجة:

متوازن	متلافيان	متجهجان	متوازيان
--------	----------	---------	----------

□ تؤثر مزدوجة فتح فرجاره، فإذا كانت شدة كل من قوتها  $10N$  وقطر متبفه الفرجار  $25mm$  فيكون عزم المزدوجة:

$250m.N$	$25m.N$	$0.25m.N$	$0.025m.N$
----------	---------	-----------	------------

السؤال الثاني: أكل الفئات (20 د)

المزدوجة: هي عبارة عن قوتين \_\_\_\_\_ مائلتاً \_\_\_\_\_ جهةً \_\_\_\_\_ شدة رتي للجم حركة

السؤال الثالث: أجب عن أهد السؤالين (20 د)

□ عدد العواجل التي يتوقف عليها عزم المزدوجة، وأكتب راحة عزم المزدوجة

□ عرف ذراع المزدوجة، وعلل لاتب المزدوجة حركة انجائية.

السؤال الرابع: هل السائل الآتي (20 درجة لكل مسألة)

الأولى: تؤثر قوتان متقابلتان شدة كل منهما  $F_1 = F_2 = 10N$  في قرصه قابل للدوران حول محور أفقي، ونصف قطره  $5cm$

1- أجب عزم المزدوجة المؤثر في القرص c. افترح طريقة لزيادة هذا العزم

الثاني: طبقاً لمزدوجة لفتح صنبور ماء عزمها  $0.2m.N$  وشدة كل من قوتها  $10N$

1- أجب طول ذراع هذه المزدوجة

c. كم يصبح طول الذراع إذا أصبح العزم  $0.1m.N$

نهاية الاختبار

بفضل الله تعالى

السؤال الأول: أهد الإجابة الصحيحة (20)

I العلاقة المعيرة عن شرط التوازن الدوراني لجسم صلب:

$\sum \vec{F} = \vec{0}$	$\sum \vec{F} \neq \vec{0}$	$\sum \vec{F} = \vec{0}$	$\sum \vec{F} \neq \vec{0}$
--------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------

II إذا كان مركز ثقل الجسم منطبقاً مع محور الدوران فإن توازنه:

مستقر	قلقل	مطلقاً	أولاً ثم مستقر
-------	------	--------	----------------

السؤال الثاني: أهد عن السؤالين (20)

III عماد يبيع الكتاب على سطح الطاولة متوازناً (ساكن)

IV ما بها شرط توازن الجسم الصلب

السؤال الثالث: أهد عن السؤالين (20)

V ضع موافق أو غير موافق مع تصحيح الإجابة الخاطئة:

A يتوازن الجسم الصلب استجابياً إذا القدمة محملة العزم المؤثرة فيه

B تكون توازن موهبة معلقة إذا سقت الزنفة قلقل

C عند أنواع توازن الجسم الصلب مع شرط كل منها.

السؤال الرابع: حل السؤالين (20 لكل مسألة)

الأولى: يلبس لفلان في أهد طرفي أربوطة التوازن، كتلة الأول 20 kg مع بيد 5 m من محور

الدوران، والثاني 15 kg مع بيد 2 m من محور الدوران، مع أي بيد يلبس لفلان ثالث

كتلة 30 kg في الطرف الأخر من الأربوطة ليتحقق التوازن.

الثانية: سات أفقية تتجانة طورها 2 m قابلة للدوران حول محور A عمودي على

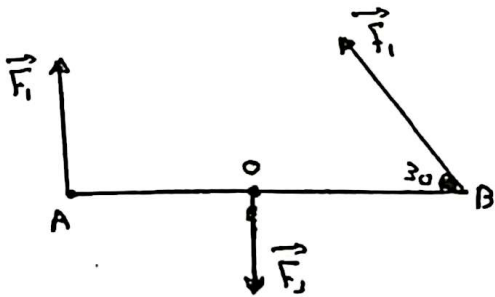
$$F_1 = 20 \text{ N}, F_2 = 10 \text{ N}, F_3 = 5 \text{ N}$$

متوازيها، وبار من منتصفها، ترفع للقوى الثلاثة

1- أهد طول ذراع كل قوة

2- أهد عزيم كل قوة

3- أهد محملة العزم المؤثرة في السات



رعاية الأختبار

بفضل الله تعالى

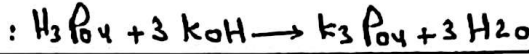
اختبار أنواع التفاعلات الكيميائية

العدد المرجعي: علي رحال 0938747950

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (20 د)

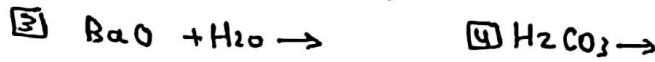
III المعدن الذي يمكن أن يتفاعل مع كبريتات الحديد هو :

III نوع التفاعل الممثل بالمعادلة



الهدف | رازامة | تبادل ثنائي | تفكك

السؤال الثاني: أكمل المعادلات الأيونية وهدد نوعها (20 درجة)



السؤال الثالث: نفس سري في من التماس في ملول نتران العفنة

(20 د)

I أكتب المعادلة الكيميائية المبررة عن التفاعل بفرأ هدوته

II أكتب المعادلة الأيونية لهذا التفاعل

III أكتب المعادلة الأيونية المتحصرة.

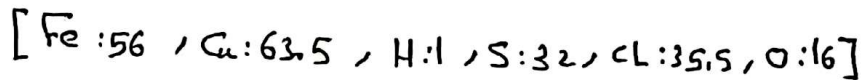
السؤال الرابع: هل الماء النقي (40 درجة)

تفاعل بيكيت من الحديد والفضة كتلتها 4g بكية كائنية من هذه كلور الماء، فينتطق غاز هجيه 2L في الشرطين النظميين

I أكتب معادلة التفاعل المامل

II اصب كتلة كل من الحديد والفضة في البيكيت

III اصب النسبة المئوية لمكونة البيكيت



نهاية الاختبار

بفضل الله تعالى

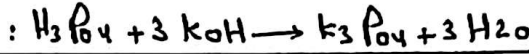
اختبار أنواع التفاعلات الكيميائية

العدد المرجح: علي رحال 0938747959

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (20 د)

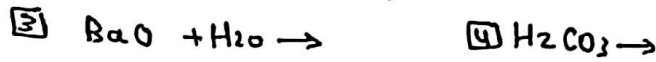
III المعدن الذي يمكن أن يتفاعل مع كبريتات الحديد هو :

III نوع التفاعل الممثل بالمعادلة  
 الزئبق | الزنك | النحاس | الذهب



اهتراف | رازامة | تبادل ثنائي | تفكك

السؤال الثاني: أكمل المعادلات الأيونية وهدد نوعها (20 درجة)



السؤال الثالث: نفس سري في من التماس في ملول نتران العفنة

(20 د)

I أكتب المعادلة الكيميائية المبررة عن التفاعل بفرأ هدوته

II أكتب المعادلة الأيونية لهذا التفاعل

III أكتب المعادلة الأيونية المتحصرة.

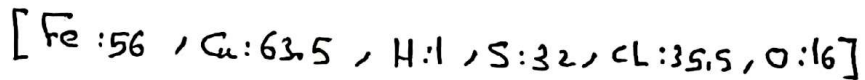
السؤال الرابع: هل الماء النقي (40 درجة)

تفاعل بيكته من الحديد والنحاس كتلتها 4g بكية كائنية من هذه كلور الماء، فينطلق غاز هجيه 2L في الشرطين النظميين

I أكتب معادلة التفاعل المامل

II اصب كتلة كل من الحديد والنحاس في البيكته

III اصب النسبة المئوية لمكونة البيكته



نهاية الاختبار

بفضل الله تعالى