

الموسم: 2018/2017

(1h) ساعة: الوقت

٦٣ فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

١ الشكا



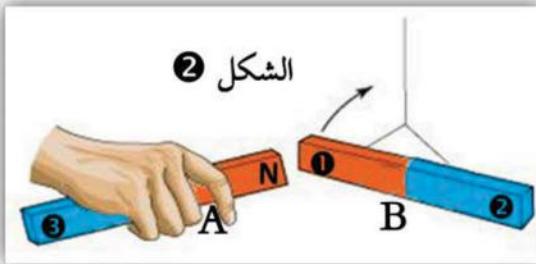
- 

١ - لنقم بمحنطة ابرة فولاذية بالطريقة الموضحة في الشكل
1- سم هذه الطريقة من التمغناط، اشرحها.
1- هناك طريقة أخرى لمagnetization of the needle، كيف ذلك؟
٢ - عند تقريب الابرة الممحنطة من بعض المواد تتجذب نحوها، كيف نسمى هذه المواد؟

التمرين ② : (06)

عند تقريب مغناطيس مستقيم A من مغناطيس مستقيم اخر B معلق بخيط، يتحرك المغناطيس A في

الشك ②



- ١-ما هي الظاهرة الموضحة في الشكل ①؟
 - ٢-استنتج نوع الأقطاب ① و ② و ③.
 - ٣-ماذا سيحدث لو قربنا القطب ③ من ①؟
 - ٤-ما اسم الفضاء المحيط بالмагناطيس؟ وكيف يتم الكشف عنه؟

الوضعية الادماجية: (08ن)

أثناء ترقيع مئزر التلميذ حجزة سقطت الابرة من يد أمه فنادته، يا بني ساعدوني لإيجادها ولم يتمكن، فحاول صنع مغناطيس وذلك باستغلال بعض الأدوات الموجودة في المنزل كسلك نحاسي، بطارية 4.5V، مسمار حديدي.



- ما نوع المغناطيس الذي سيصنعه حمزة؟ وكيف سيصنعه؟
 - هل سيحافظ المغناطيس المصنوع على مغناطسته؟ علل؟
 - ماذا تقترح على حمزة لكي يحافظ المغناطيس على مغناطسته حتى بعد فصله عن التيار؟
 - هناك استخدامات للمغناطيس في حياتنا اليومية، أذكّر اثنين منها.

باليتو فية، للجمعـع

متوسطة: رؤىنة محمد

المستوى: 2 متوسط

الموسم: 2018/2017

الوقت: ساعة (1h)

٦٣ فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرین ① : (06ن)

- ١- لنقم بمحضنة ابرة فولاذية بالطريقة الموضحة في الشكل
 - ١- سم هذه الطريقة من التمغнет، اشرحها.
 - ٢- هناك طريقة أخرى لمغتنطة الإبرة، كيف ذلك؟
 - ٣- عند تقريب الإبرة الممحضنة من بعض المواد تنجذب نحوه

التمرير ② : (06)

عند تقريب مغناطيس مستقيم A من مغناطيس مستقيم اخر B معلق بخيط، يتحرك المغناطيس A في

الاتجاه الموضح في الشكل ② المقابل:

- ١- ماهي الظاهرة الموضحة في الشكل ②؟

٢- استنتاج نوع الأقطاب ① و ② و ③.

٣- ماذا سيحدث لو قربنا القطب ③ من ①؟

٤- ما اسم الفضاء المحيط بالمعناطيس؟ وكيف يتم الكشف عنه؟

الوضعية الادماجية: (08ن)

أثناء ترقيع مثزر التلميذ حمزة سقطت الإبرة من يد أمه فنادته، يا بني ساعدي لإيجادها ولم يتمكن، فحاول صنع مغناطيس وذلك باستغلال بعض الأدوات الموجودة في المنزل كسلك نحاسي، بطارية 4.5V، مسمار حديدي.



- 4.5
1- ما نوع المغناطيس الذي سيصنعه حمزة؟ وكيف سيصنعه؟
2- هل سيحافظ المغناطيس المصنوع على مغناطسته؟ علل؟
3- ماذا تقترح على حمزة لكي يحافظ المغناطيس على مغناطسته حتى بعد
4- هناك استخدامات للمغناطيس، في حياتنا اليومية، أذكّر اثنين منها