موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ثلاثية III

فرض مراقبة عدد3

اختبار-1-

المدة الزمنية : 30 دقيقة

تمرين 1 (7.5 نقاط)

1°/ أعد كتابة البيانات التالية و أكمل الفراغات الموجودة فيها بما يناسب من العبارات التالية :
قلويته - أكبر - حموضته - كبرت - شاردية - صغرت - سبعة - متعادل.

أ- المحاليل القلوية هي محاليل .....ذات pH .....من pH الماء النقي في نفس درجة الحرارة .و في درجة حرارة 25°C تكون قيمة pH المحلول القلوي أكبر من.....

ب- كلما ارتفعت قيمة pH محلول مائي شاردي .....قيمة تركيزه و زادت درجة .....

2°/ اقرأ البيانات التالية و أجب بصحيح أو خطأ:

أ- لا توجد محاليل حامضية كمشروبات لأنها خطيرة جدا : .....

ب- لا يمكن للمحلول الحامضي أن يتحوّل إلى محلول متعادل : .....

ج- المحاليل القلوية تتميز بطعم مُرّ و ملمس صابوني : .....

3°/ يحتوي كل سؤال من الأسئلة التالية على ثلاثة اقتراحات من بينها اقتراح واحد صحيح . اختر الاقتراح الصحيح بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة .

أ- في حوزتنا محلول مائي شاردي (S) درجة حرارته 60°C و ذو pH يساوي 6,8 .علما وأنّ قيمة pH الماء النقي تساوي 6,6 في درجة حرارة 60°C فيكون المحلول (S) :

☐ حامضي . ☐ قلوي . ☐ متعادل .

ب- pH المحلول المتعادل يتأثّر :

☐ بالحرارة فقط ☐ بالتركيز فقط ☐ بالتركيز والحرارة

تمرين 2 (12.5 نقاط)

في حوزتنا قارورة A تحوي لتر (1L) من محلول **حامض الكلورهيدريك** ذو $pH_1 = 2$ في درجة حرارة 25°C

1°/ عرّف المحلول الحامضي و اذكر مثالين .

2°/ قمنا بسكب كمّيّة من محلول حامض الكلور هيدريك حجمها $V_1=50mL$ من القارورة A في كأس اختبار

أ- قارن درجة حموضة محلول حامض الكلور هيدريك في الكأس ودرجة حموضة محلول حامض الكلور هيدريك في القارورة A . علّل اجابتك .

ب- ما هي قيمة pH محلول حامض الكلور هيدريك في الكأس.

3 °/ أضفنا إلى الكأس كمّيّة من الماء النقي وقمنا بقياس قيمة pH المحلول في درجة حرارة 25°C فوجدنا إحدى القيم التالية (10,3 ; 7 ; 2,8 ; 1,3) .

أ- كيف تتغيّر درجة حموضة محلول حامض الكلور هيدريك بعد إضافة الماء النقي ؟

ب- ماهي قيمة pH محلول حامض الكلور هيدريك في الكأس بعد إضافة الماء النقي. علل جوابك.

4°/ قمنا بمزج محلول حامض الكلور هيدريك مع محلول هيدروكسيد الصوديوم فحصلنا على محلول ثالث يسمّى محلول كلورير الصوديوم ذو pH = 7 و درجة حرارته 25°C .

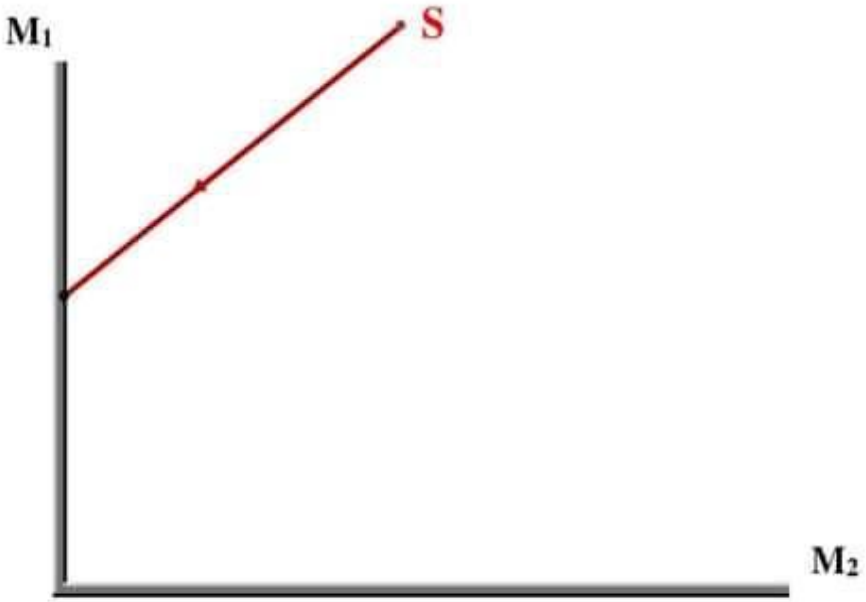
أ- ما هي طبيعة محلول كلورير الصوديوم (حامضي أو قلوي أو متعادل) ؟ علّل جوابك .

ب- أضفنا كمّيّة من **الماء النقي** إلى محلول كلورير الصوديوم. ما هي قيمة pH المحلول ؟ علّل جوابك .

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثـــاني

في الرسم التالي المصدر الضوئي S يبعث شعاعا ضوئيا نحو المرآة المسطحة M_1 .



1- عرّف انعكاس الضوء ؟

.....

.....

2- أسرد قانونا الانعكاس؟

بتيسير ظاهري

.....

.....

.....

.....

3- أكمل رسم الأشعة المنعكسة على المرآة M_1 ثم على المرآة M_2 ؟

عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

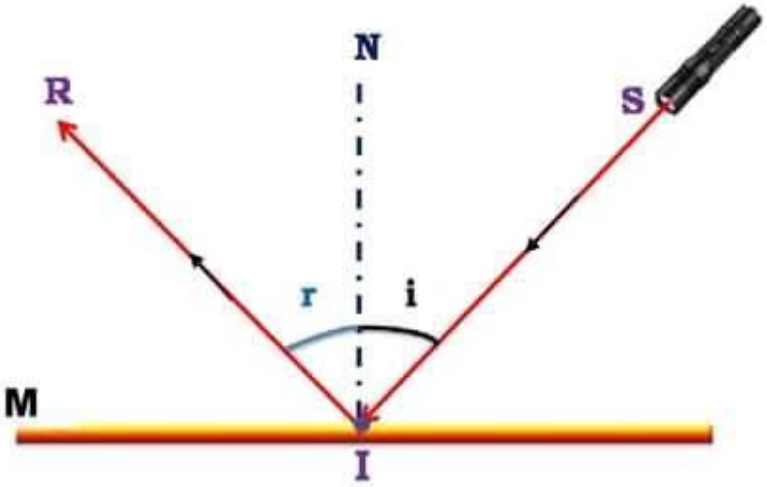
إعدادية أبو بكر القمودي سيدي بوزيد 2022 - 2021	فرض مراقبة عدد 3 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ: بشير ظاهري التوقيت: 30 دقيقة الأقسام: 9أساسي

الاسم:..... اللقب:..... القسم:9أ.....

العدد

التمرين الأول

أكمل الفراغات باعتماد الرسم التمثيلي للأشعّة الضوئيّة:



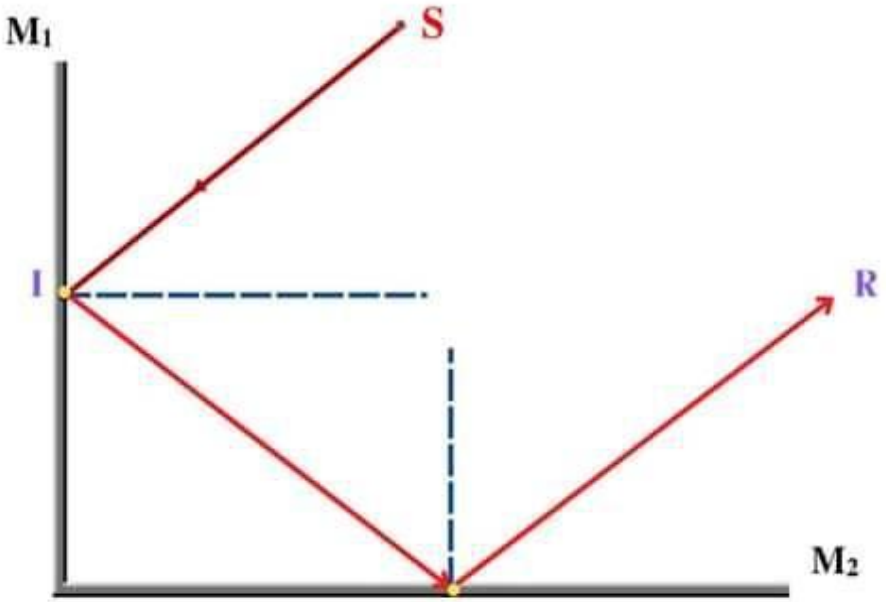
- SI : .....
- IR : .....
- IN : .....
- M : .....
- I : .....
- i : .....
- r : .....

بشير ظاهري

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثـــاني

في الرسم التالي المصدر الضوئي S يبعث شعاعا ضوئيا نحو المرآة المسطحة M_1 .



1- عرّف انعكاس الضوء ؟

انعكاس الضوء هو ارتداده في منحى معيّن دون غيره على مستوى سطح صقيل.

.....

2- أسرد قانونا الانعكاس؟

- نص القانون الأوّل للانعكاس (قانون المستويات)

.....ينتشر الشعاع المنعكس في مستوي الورود.....

- نص القانون الثاني للانعكاس (قانون الزوايا)

.....قيمة زاوية الانعكاس تساوي قيمة زاوية الورود.....

3- أكمل رسم الأشعة المنعكسة على المرآة M_1 ثم على المرآة M_2 ؟

عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

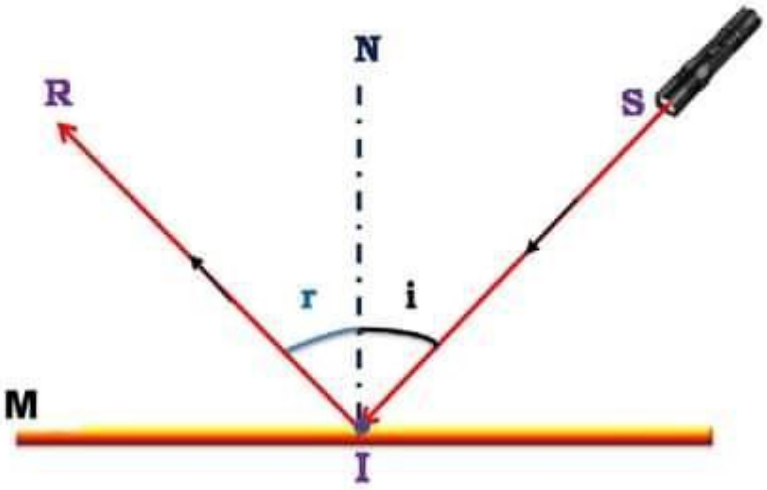
إعدادية أبو بكر القمودي سيدي بوزيد 2022 - 2021	فرض مراقبة عدد 3 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ: بشير ظاهري التوقيت: 30 دقيقة الأقسام: 9أساسي

الاسم:..... اللقب:..... القسم:9أ.....

العدد

التمرين الأول

أكمل الفراغات باعتماد الرسم التمثيلي للأشعة الضوئية:



- SI : الشعـــاع الوارد.....
- IR : الشعاع المنعكس.....
- IN : العمود القائـــم.....
- M : السطح العاكس.....
- I : نقطـــة الورود.....
- i : زاويـــة الورود.....
- r : زاويـــة الانعكاس.....

بشير ظاهري

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM