موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ملخصات دروس العلوم الفيزيائية

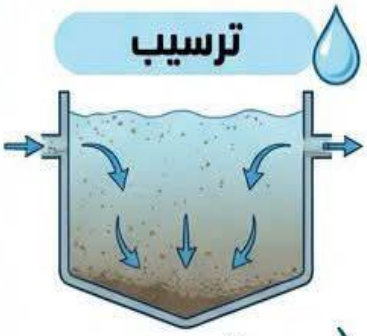
السنة السابعة أساسي

أكاديمية آينشتاين

معالجة الماء بالتقطير

معالجة الماء بالتصفية

ترسيب



ترسيب
فصل المواد الصلبة العالقة

ترشيح

ترشيح
إزالة الشوائب العالقة

طرد مركزي

طرد مركزي
فصل المكونات حسب الكثافة

أنواع الأمزجة

مزيج متجانس
مثل الماء والسكر

مزيج غير متجانس
مثل الماء والزيت أو
الماء والرمل

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تاريخ و جغرافيا

دروس السنة الثامنة أساسي

دروس التاريخ

- الدرس 1: محاولات توحيد بلاد المغرب والأندلس
- الدرس 2: إفريقية في العهد الحفصي
- الدرس 3: تأثير الحضارة العربية الإسلامية في الغرب المسيحي
- الدرس 4: النهضة الأوروبية
- الدرس 5: الثورة الفرنسية
- الدرس 6: الثورة الصناعية
- الدرس 7: التطور السياسي بالإيالة التونسية من القرن 16 إلى القرن 18
- الدرس 8: الإيالة التونسية في القرن التاسع عشر: الأزمات ومحاولات الاصلاح
- الدرس 9: احتلال تونس وانتصاب الحماية

دروس الجغرافيا

- الدرس 1: خريطة التفاوت في التقدم في العالم
- الدرس 2: الولايات المتحدة الأمريكية مظاهر القوة الاقتصادية
- الدرس 3: دعائم القوة الاقتصادية للولايات المتحدة الأمريكية
- الدرس 4: مظاهر النفوذ الأمريكي في العالم
- الدرس 5: الإتحاد الأوروبي : مظاهر القوة الاقتصادية
- الدرس 6: الإتحاد الأوروبي: دعائم القوة الاقتصادية
- الدرس 7: الصين قوة صاعدة: الثقل الديمغرافي والسياسة السكانية ونتائجها
- الدرس 8: التنمية الاقتصادية في الصين: المقومات والمظاهر والتحولات
- الدرس 9: السنغال: صعوبات التنمية وحصيلتها

...في التاريخ والجغرافيا عبر تطبيقة "تاج" على "Google Play"

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تاريخ و جغرافيا

دروس السنة السابعة أساسي

دروس التاريخ

- الدرس 1: ظهور الزراعة والكتابة
- الدرس 2: بلاد الرافدين
- الدرس 2: مصر الفرعونيّة
- الدرس 3: أثينا في العصر الكلاسيكي
- الدرس 4: قرطاج في العهد البوني
- الدرس 5: الصراع بين روما وقرطاج
- الدرس 6: حضارة البلاد التونسية في القرن II م
- الدرس 7: ظهور الإسلام وانتشاره
- الدرس 8:الحضارة العربية الإسلامية في أوج ازدهارها
- الدرس 9: بلاد المغرب والأندلس

دروس الجغرافيا

- الدرس 1: الأرض كوكب أزرق
- الدرس 2: مراكز الإعمار الكبرى ومناطق الخلاء السكّاني
- الدرس 3: حركيّة سكّانيّة متباينة في العالم
- الدرس 4: عالم متقدم وعالم نام
- الدرس 5 :تنوع النطاقات المناخية والنباتية على سطح الأرض
- الدرس 6: تنوع أشكال التضاريس
- الدرس 7: المشاهد الحضرية
- الدرس 8: المشاهد الريفية

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

cours.bouchra
Cours Bouchra

DONNER	PASSER	CHERCHER
je donne tu donnes il donne nous donnons vous donnez ils donnent	je passe tu passes il passe nous passons vous passez ils passent	je cherche tu cherches il cherche nous cherchons vous cherchez ils cherchent
PENSER	**ÉCOUTER**	**AIMER**
je pense tu penses il pense nous pensons vous pensez ils pensent	j'écoute tu écoutes il écoute nous écoutons vous écoutez ils écoutent	j'aime tu aimes il aime nous aimons vous aimez ils aiment
ARRIVER	**ENTRER**	**CACHER**
j'arrive tu arrives il arrive nous arrivons vous arrivez ils arrivent	j'entre tu entres il entre nous entrons vous entrez ils entrent	je cache tu caches il cache nous cachons vous cachez ils cachent

Cours Bouchra

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعداديّة ابن سينا الرّقاب	فـرض مـراقبـة عـ03ـدد		المستوى: 9 أساسي
الأستاذ: مـــراد الفـاهـم	التاريخ: 2021/05/06	رياضيات	الحصّة : 45 دقيقـة

التّمرين الأوّل :(05 ن)

يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة.
أنقل، في كلّ مرة، على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) $251^2 - 249^2$ يساوي : أ) 4 ب) 500 ج) 1000

2) إذا كان a و b عددين حقيقيين حيث $a \times b = \frac{\sqrt{3}}{4}$ و $a^2 + b^2 = 1$ فإنّ

أ) $a+b = \frac{1+\sqrt{3}}{2}$ ب) $a+b = \frac{1-\sqrt{3}}{2}$ ج) $a+b = \frac{\sqrt{3}-1}{2}$

3) إذا كان ABC مثلّثا متقايس الأضلاع و G مركز ثقله حيث $AG = 2\sqrt{3}$ فإنّ

أ) $AB = \frac{2\sqrt{3}}{3}$ ب) $AB = 6$ ج) $AB = \frac{2}{\sqrt{3}}$

4) إذا كان ABC مثلّثا حيث $AC = 2\sqrt{6}$ و $AB = 7$ و $BC = 5$ فإنّ المثلّث ABC قائم في

أ) A ب) B ج) C

5) إذا كان $ABCD$ مربّعا طول قطره يساوي $2 + \sqrt{2}$ فإنّ مساحته تساوي :

أ) $3 + 2\sqrt{2}$ ب) $6 + 4\sqrt{2}$ ج) $4 + 2\sqrt{2}$

التّمرين الثّاني : (06 ن)

ليكن العددين : $a = \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$ و $b = \sqrt{4 - 2\sqrt{3}}$

1) بيّن أنّ $ab = 2$ و $a^2 + b^2 = 8$

2) أ- احسب $(a+b)^2$ و $(a-b)^2$

ب – استنتج أنّ $a+b = 2\sqrt{3}$ و أنّ $a-b = 2$

3) أ- تحقّق أنّ : $a = \frac{(a+b)+(a-b)}{2}$ و $b = \frac{(a+b)-(a-b)}{2}$

ب – استنتج أنّ $a = \sqrt{3}+1$ و أنّ $b = \sqrt{3}-1$

التّمرين الثّالث :(04 ن)

لتكن العبارة $A = x^2 - \sqrt{5}x + 1$ حيث $x \in \mathbb{R}$

1) احسب القيمة العدديّة للعبارة A في حالة $x = \sqrt{5}+1$

2) أ- بيّن أنّ : $A = \left(x - \frac{\sqrt{5}}{2}\right)^2 - \frac{1}{4}$

ب- استنتج أنّ $A = \left(x - \frac{\sqrt{5}+1}{2}\right)\left(x - \frac{\sqrt{5}-1}{2}\right)$.

ج- أوجد العدد الحقيقي x بحيث $A = 0$.

التّمرين الرّابع :(05 ن) **(وحدة قيس الطّول هي الصّم)**

ارسم مثلّثا ABC قائمًا في A حيث $AB = 4$ و $AC = 4\sqrt{2}$

1) بيّن أنّ $BC = 4\sqrt{3}$

2) عيّن نقطة D من نصف المستقيم $[CA)$ ولا تنتمي إلى $[AB]$ حيث $AD = 2\sqrt{2}$

أ - بيّن أنّ $BD = 2\sqrt{6}$

أ- بيّن أنّ المثلّث BCD قائم الزّاوية

3) لتكن $\mathscr{C}$ دائرة قطرها $[AC]$ و تقطع (BC) في نقطة H .

أ- بيّن أنّ المثلّث ACH قائم الزّاوية .

ب- احسب AH

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