najah213.com · نجاح 213

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

المستوى : السنة الثالثة متوسط

المراقبة المستمرة للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

السنة الدراسية : 2019/2018

المدة : ســـــاعة

الوضعية الأول (06ن):

-السياق

بمناسبة العيد الأضحى قامت جمعية خيرية بطهي اللحم بهدف توزيعه على العائلات المعوزة و من بين المشاركين في ه ذه التظاهرة كان هناك فريقين حيث استعملا

-السند (01)

الفريق الأول	الفريق الثاني
قدر طهي عادي 5 L قطعة لحم 4 kg موقد يعمل بغاز الميثان CH_4	قدر طهي الضاغط 5 L (COCOTE MIN) قطعة لحم 4 kg موقد يعمل بغاز الميثان CH_4

1/- أي الفريقين ينهي الطهي أولا؟علل.

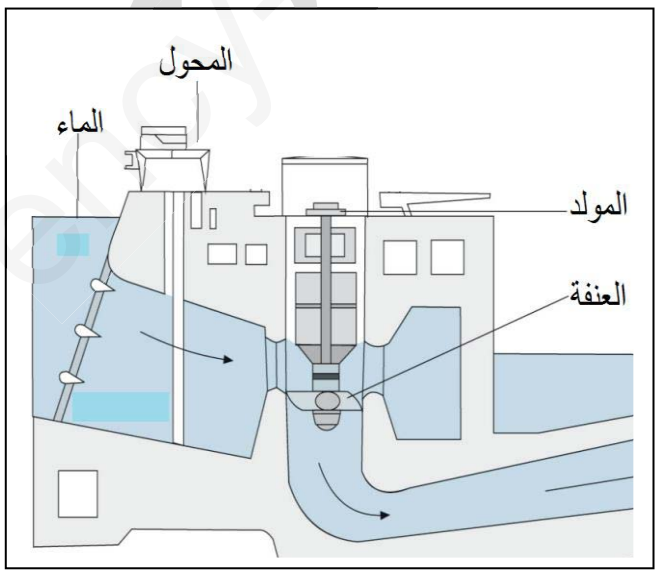
2/- اقترح حلين على الفريق البطيء لكي يسرع من عملية الطهي.

3/- عند الانتهاء لحظ الطاهي مشكلة اسوداد القدرين.

- اكتب معادلة التفاعل بعد حل المشكل.مع ذكر الحالة الفيزيائية للأفراد الكيميائية ثم وازنها

الوضعية الثاني(06 ن) :

- أثناء قرأتك لمقال علمي عن كيفية إنتاج الطاقة الكهربائية حول العالم و الذي تضمن وصف العديد من الطرق من بينها إنتاج الطاقة عن طريق تدفق الماء, السند (01) نموذج احد المحطات



1/- قدم شرحا عن كيفية إنتاج الطاقة في هذه المحطة.

2/- اقترح السلسلة الوظيفية و الطاقوية للتركيب الوظيفي

3/- اقترح الحصيلة الطاقوية للعنفة مع تطبيق عليها مبدأ انحفاظ الطاقة .

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (08 ن):

- عند استلام والدك فاتورة الكهرباء تفاجأ بالمبلغ الكبير للاستهلاك فقرر أن يتأكد من المبلغ و أن يبحث عن طريقة تساعده في خفض ثمن الاستهلاك و طلب مساعدتك على قراءة الفاتورة و كيفية حسابها.

1/- ماذا تعني الرموز PMD = 6 KW و DMD = 5 m^3h و 54 M

2/- أكمل الجدول مع ذكر طريقة الحساب

3/- قدم نصائح و إرشادات لتقليل ثمن الاستهلاك .

التسعيرة	رقم العداد	البيان الجديد Index nouveau		البيان السابق Index ancien		الفرق Différence	المعامل Coef	الاستهلاك Consommation(KWh)
54 M	375140	4131	R	3081	R	.....	1,00	.....

العنصر Eléments	التسعيرة Tarif	الاستهلاك/الشطر Consommation /tranche	سعر الوحدة Prix unitaire	المجموع (ب.ر) Montant GT	ضريبة القيمة المضافة TVA		المجموع كامل الرسوم Montant TTC
ELECTRICITE	54 M	Tranche1	1.7787	.....	09%	.....	.....
		Tranche2	4.1789				
		Tranche3	4.8120	.....	19%	.....	.....
		Tranche4	5.4796				
PRIMES FIXES				78.66	09%	7.08	.....
TOTAL ELECTRICITE (01)	54 M						.....

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذالمادة٠ليتيم٠ص

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

التصحيح النموذجي للمراقبة المستمرة للفصل الأوّل في مادة العلوم الفيزيائية

السنة الدراسية : 2019/2018

المستوى : السنة الثالثة متوسط

الوضعية الأول (06ن):

1/- الفريق الذي ينهي الطهي أولا هو: الفريق الثاني. (01) (01)

لأنه يستعمل القدر الضاغط مما يؤدي إلى تسريع التفاعل(الضغط يقلص المسافة بين الأفراد المتفاعلة)

2/- حلين على الفريق البطيء : - يقوم بتقطيع اللحم إلى قطع لكي يزيد سطح التلامس (01)

- يضيف بكربونات الصوديوم (الوسيط) (01)

3/- معادلة التفاعل بعد حل المشكل.مع ذكر الحالة الفيزيائية للأفراد الكيميائية ثم موازنتها

(0.5) $CH_{4\,(g)} + O_{2\,(g)} \rightarrow CO_{2\,(g)} + H_2O_{(l)}$

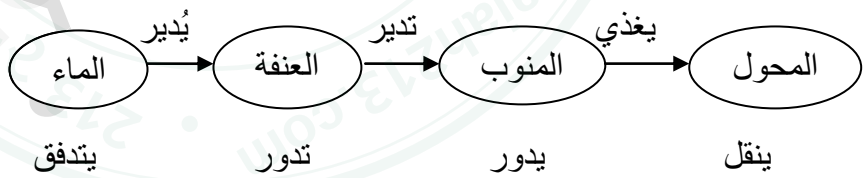
(1.5) $CH_{4\,(g)} + 2\ O_{2\,(g)} \rightarrow CO_{2\,(g)} + 2\ H_2O_{(l)}$

الوضعية الثاني(06 ن) :

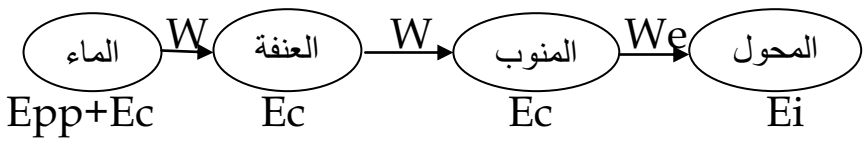
1/- يتم تحويل طاقة المياه إلى طاقة كهربائية (1.5)

تعتمد طريقة توليد الطاقة على تحويل طاقة الوضع للمياه إلى طاقة حركية أولا حيث ينهدر(يتدفق) الماء من الأعلى ليدير العنفة,فبدورها تدير المنوب الذي ينتج الطاقة الكهربائية ثم تنتقل إلى المحول ليتم تحويلها.و تعتمد كمية الطاقة الناتجة على كمية الماء المارة بالثانية و على ارتفاعه,فكلما زاد معدل كمية الماء المار في العنفة زادت الطاقة المنتجة

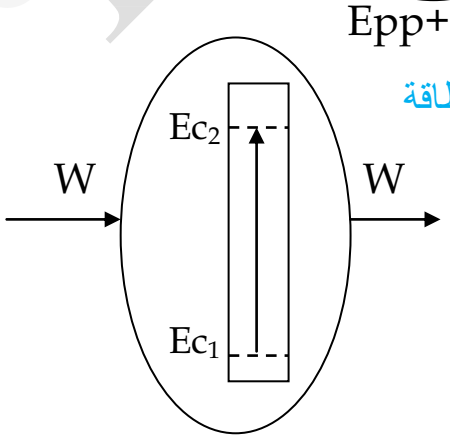
2/- السلسلة الوظيفية المعبرة عن هذه المحطة (1.75)



السلسلة الطاقوية (1.75)



3/- الحصيلة الطاقوية للعنفة مع تطبيق عليها مبدأ انحفاظ الطاقة (01)



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (08 ن):

(0.5)

و تعني كهرباء للاستهلاك المنزلي :54 M

1/- تعني الرموز

PMD = 6KW الاستطاعة المتوسطية المتوفرة (01)

DMD = 5 $m^3 h$ التدفق المتوسط المتوفر (01)

2/- الجدول مع ذكر طريقة الحساب

*- ثمن الاستهلاك في الشطر الأول 125 * 1.7787 = 222.3375

*- ثمن الاستهلاك في الشطر الثاني 125*4.1789 = 522.3625

*- ثمن الاستهلاك في الشطر الأولى + الشطر الثاني 222.3375 + 522.3625 = 744.70 DA

*- ثمن الاستهلاك في الشطر الثالث 750 * 4.8120 = 3609

*- ثمن الاستهلاك في الشطر الرابع 50 * 5.4796 = 273

*- ثمن الاستهلاك في الشطر الثالث + الشطر الرابع 3609 + 273= 3882.98 DA

التسعيرة	رقم العداد	البيان الجديد Index nouveau		البيان السابق Index ancien		الفرق Différence	المعامل Coef	الاستهلاك Consommation(KWh)
54 M	375140	4131	R	3081	R	1050 (0.5)	1,00	1050 (0.5)

العنصر Eléments	التسعيرة Tarif	الاستهلاك/الشطر Consommation /tranche		سعر الوحدة Prix unitaire	المجموع (ب.ر) Montant GT	ضريبة القيمة المضافة TVA		المجموع كامل الرسوم Montant TTC
ELECTRICITE	54 M	Tranche1	125	1.7787	744.7	09%	67.02	811.72
		Tranche2	125	4.1789				
		Tranche3	750	4.8120	3882.98	19%	737.76	4620.74
		Tranche4	50	5.4796				
PRIMES FIXES					78.66	09%	7.08	85.74
TOTAL ELECTRICITE (01)	54 M	(0. 5)			(01)		(01)	5518.2 (01)

3/- نصائح و إرشادات لتقليل ثمن الاستهلاك .

(01)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاستهلاك Consommation(KWh)	المعامل Coef	الفرق Différence	البيان السابق Index ancien		البيان الجديد Index nouveau		رقم العداد	التسعيرة
……	1,00	…….	3081	R	4131	R	375140	54 M

العنصر Eléments	التسعيرة Tarif	الاستهلاك/الشطر Consommation /tranche	سعر الوحدة Prix unitaire	المجموع (ب.ر) Montant GT	ضريبة القيمة المضافة TVA		المجموع كامل الرسوم Montant TTC
ELECTRICITE	54 M	Tranche1	1.7787	.....	09%	.....	.....
		Tranche2	4.1789				
		Tranche3	4.8120	.....	19%	.....	.....
		Tranche4	5.4796				
PRIMES FIXES				78.66	09%	7.08	.....
TOTAL ELECTRICITE (01)	54 M						.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com