المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية

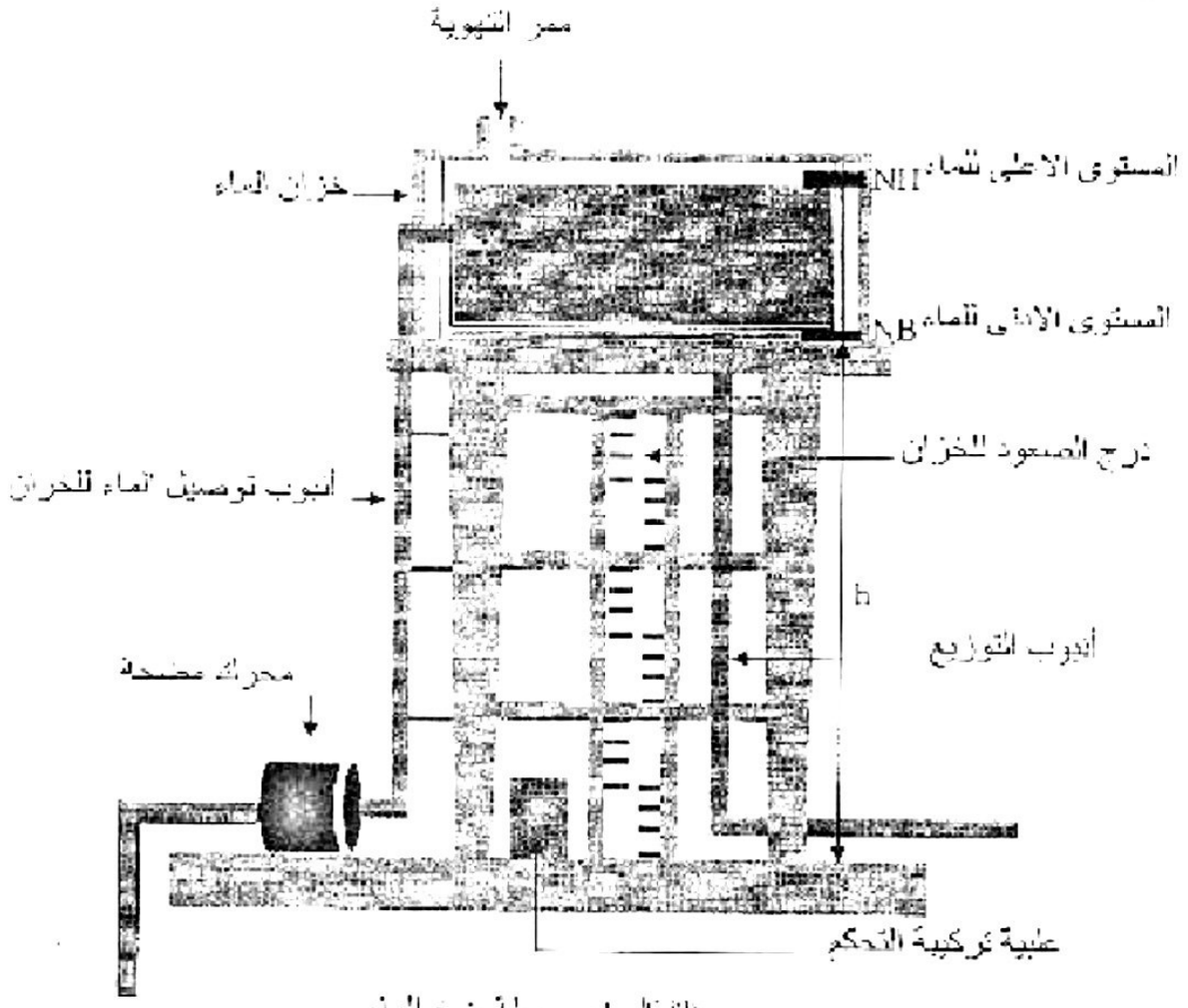
المركز الوطني للتقويم والامتحانات

امتحان الكفاءة المهنية لولوج الدرجة الأولى
من إطار أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة شتنبر 2012
الموضوع

الصفحة 1 / 3

المادة	اختبار في ديداكتيك مادة التخصص : التكنولوجيا الصناعية	مدة الإنجاز :	ثلاث ساعات
		المعامل	1

نص الموضوع :



الشكل 1: محطة ضخ الماء

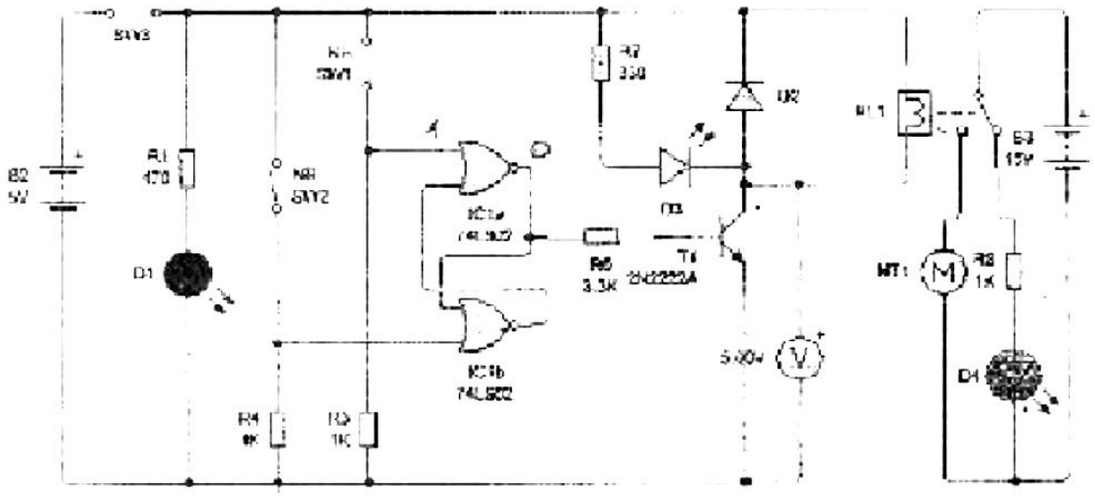
يمثل(الشكل 1) أعلاه مجسما لخزان ماء تم تزويده بتركيبة كهربائية للتحكم الآلي لأجل ضخ الماء انطلاقا من مستوى أسفل و تخزينه بالخزان المثبت على علو h. و قد تم تصميم التركيبة الكهربائية (الشكل2) اعتمادا على الوظائف التقنية المدرجة ببرنامج مادة التكنولوجيا الصناعية.
يقوم مبدأ اشتغال التحكم الآلي على توظيف ملتقطين SW1 و SW2 لمراقبة مستوى ملء الخزان و انطلاق عملية الضخ فور وصول الماء للمستوى الأدنى NB و توقيفها عند وصول الماء للمستوى الأعلى NH.
قد تم استعمال ثلاثة تنبيلات مضائة كهربائيا للتشوير كما يلي :

- تنبيل أخضر D1 : التركيبة مزودة بالطاقة.
- تنبيل أصفر D3 : عملية ضخ الماء لملء الخزان.
- تنبيل أحمر D4 : خزان مملوء.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5191 - Wadifa Info - page 1/4

امتحان الكفاءة المهنية لولوج الدرجة الأولى من إطار أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي – دورة شتنبر 2012
الموضوع
المادة : اختبار في ديداكتيك مادة التخصص – التكنولوجيا الصناعية



الشكل 2: رسم تركيبة الجزء الامر للمنظم

العمل المطلوب :

1 - من خلال الأنشطة الديداكتيكية القبلية لتحضير حصة تعليمية منتها ساعتان (2س) مخصصة للسنة الثالثة ثانوي إعدادي وباعتماد منظم محطة ضخ الماء والوثيقة (شكل 3)، ضع تخطيطا يمكن المتعلمين من :

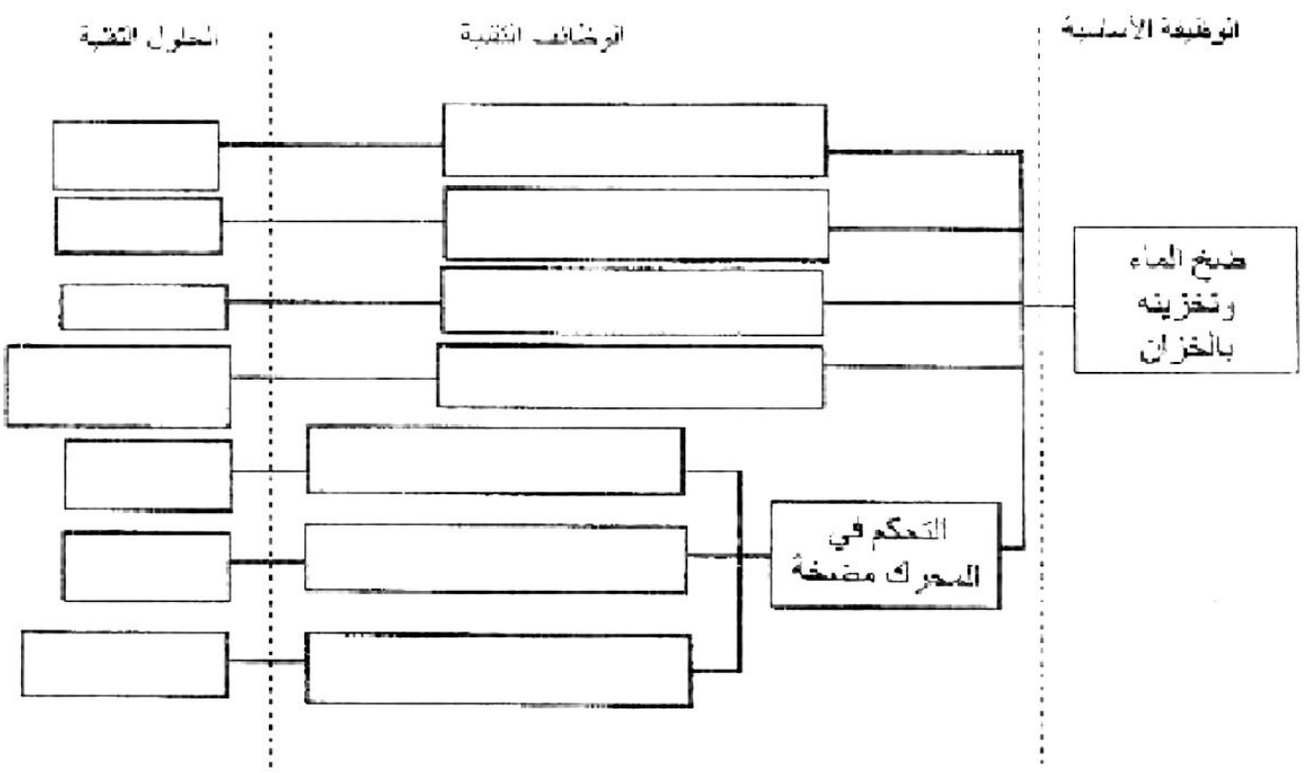
أ - بناء مفهوم الحاجة و التعبير عنها .....(ن5)

ب - بناء مفهومي مادة العمل و القيمة المضافة و استنتاج النمذجة الوظيفية للمنظم.....(ن4)

2 - انقل واملأ على ورقة التحرير خطاطة *FAST* الخاصة بالمنظم (الشكل 4) .....(ن3)

3 - إقترح استراتيجية لإكتشاف الحلول التقنية الكهربائية للتركيبة (الشكل2) باستعمال أداة *FAST* أو معاينة راموز المنظم (prototype) أو محاكاة بواسطة الحاسوب .....(ن3)

4- ضع أسئلة تقويمية تمكن من قياس مدى تحقق الأهداف المسطرة في أنشطة السؤال 1.....(ن5)



الشكل 4

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5191 - Wadifa Info - page 2/4

الشكل 1
المرجعية البرامج و التوجيهات التربوية لمادة
التكنولوجيا الصناعية

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5191 - Wadifa Info - page 3/4

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة التعليم - مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي والتأهيلي، تخصص اللغة العربية -

Modèle : Concours de l'enseignement – qualification des professeurs du secondaire – spécialité langue arabe –

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1319

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me