



٨ ٤ ٨ ٤

الجمهورية العربية السورية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٤
٣
١٢

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية
(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/ التكييف والتبريد / المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ د ١
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ : الثلاثاء ١٢/٧/٢٠١١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).
السؤال الأول : (١٥ علامة)

- (أ) اذكر ستة من مخارج الهواء في أنظمة التكييف . (٩ علامات)
- (ب) ما هي أسباب استخدام الوحدات ذات المكثفات المبردة بالهواء ؟ (٦ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- (أ) كيف يمكن تقليل أثر الاهتزازات التي تنتقل أو تتولد عبر أنابيب وسيط التبريد ؟ (٧ علامات)
- (ب) ما وظيفة كل من أجهزة التحكم بعمل معدات التكييف والتبريد الآتية : (١٠ علامات)
- ١- قاطع الضغط المنخفض .
- ٢- قاطع الأمان لضغط الزيت .
- (ج) قارن بين مجرى الهواء الدائري المقطع ومجرى الهواء المستطيل المقطع من حيث : (٨ علامات)
- ١- التكلفة .
- ٢- الكفاءة في نقل الهواء .

