

أوراق الإمتحان : صفحة واحدة  
زمن الإمتحان : ساعتان  
تاريخ الإمتحان : ٢٠٢٣/١/١٦ م  
الدرجة الكلية : ( ٦٠ درجة )



الفرقة الرابعة : الفصل الدراسي الأول  
٢٠٢٢ - ٢٠٢٣  
مقرر : نظم التبريد والتكييف  
كود المقرر : ( ٤٢٠٧ )

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع الإستعانة بالرسومات التوضيحية ( الإمتحان يحتوى على ثلاثة أسئلة )  
يجيب الطالب عن جميع الأسئلة التالية بالقلم الأزرق أو الأسود، والرسومات التوضيحية والتفصيلية فقط ترسم بالقلم الرصاص  
لا تصطحب معك الكتب والمذكرات والأوراق والهاتف المحمول، وأجب عن العدد المطلوب من الأسئلة فقط حرصاً على الوقت

**السؤال الأول:** ( ٢٠ درجة )

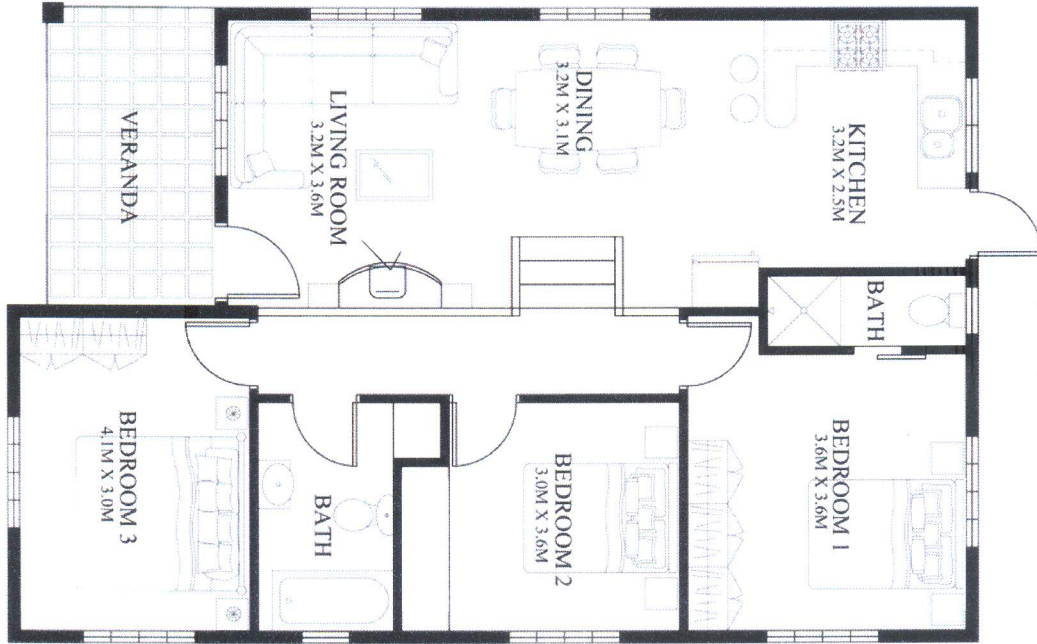
أذكر إحدى نظم التكييف فى الطبيعة، وقم بتحليلها إلى أجزاء لبيان أهمية كل جزء على بشكل منفصل.

**السؤال الثانى:** ( ٢٠ درجة )

قم بتصميم وحدة خارجية مستلهمة من نظم التكييف فى الطبيعة، مع تفصيل الأجزاء.  
إرسم الأجزاء المكون منها التصميم، وبيان الأصل الطبيعى الذى قمت بالإستلهام منه، مع ذكر السبب.

**السؤال الثالث:** ( ٢٠ درجة )

إنقل الشكل التالى إلى كراسة إجابتك، وقم بتوزيع التكييف الشباك (Split) داخل كل منطقة.



مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق

إنتهت الأسئلة

دكتور / مينا إسحق توفيلس داود  
قسم التصميم الصناعى - كلية الفنون التطبيقية