



- Answer all the following questions
- Illustrate your answers with sketches when necessary.
- No. of questions: 4
- Total Mark: 40 Marks

السؤال الاول [10 درجات]

في ضوء ما درست من الميثاق الاخلاقي والمهني لتقويم الطلاب اطرح امثله للمصطلحات التالية:

[الشفافية - الحياء - النزاهة - الموضوعية - المكاشفة]

- الشفافية :** اعلان قواعد وضع الاسئلة وقواعد التصحيح بشكل واضح للمؤندين.
- الحياء :** عدم التأثر بموقف من الطلاب في وضع الامتحان
- النزاهة :** التجرد من اي غرض شخصي او محاباه اثناء وضع الاسئلة او التقويم
- الموضوعية :** ان يستحق الطالب الدرجة الممنوحة ولا يختلف عليها مصحح اخر
- المكاشفة :** اعلان طرق تقويم الطالب
- يضيف الطالب لكل تعريف مثلا تطبيقيا**

السؤال الثاني [10 درجات]

" خطأ طبيب قد يكلفه نفسا بشريه واحده ، بينما خطأ المهندس قد يكلفه مائة الانفس "

في ضوء تلك العبارة وضح القيع الجوهرية التي يهدف الكود المصري لاخلاقيات مهنة الهندسة الي تحقيقها مع ذكر محاور ومرتكزات ممارسة مهنة الهندسة في ضوء ما نل ذكره بالكود المصري لاخلاقيات مهنة الهندسة.

القيع الجوهرية :

- النزاهة والصدق
- المهنيه والاحتراف
- الحياديه والموضوعيه
- القيادة
- الرياده والابداع

محاور ومرتكزات ممارسة المهنة :

- 1: **المهندس والوظيفة**
- 2: **علاقه المهندس مع ذاته**
- 3: **علاقه المهندس تجاه زملاءه**
- 4: **المسئوليه العامه للمهندس تجاه المجتمع**
- 5: **علاقه المهندس بالجمهور**
- 6: **علاقه المهندس بالعملاء والمستخدمين**
- 7: **الملكيه الفكرية**
- 8: **التعليم والتدريب المستمر**
- 9: **المحافظه على البيئه**
- 10- **الالتزام بالقانون**

If it scares you, it might be a good thing to try.

Dr. Moataz Elsherbini

السؤال الثالث [10 درجات]

- في ضوء دراستك للكوند المصري لاختصاص مهنة الهندسة ومن وحي قناعتك الشخصية كمهندس مقبل علي سوق العمل، الي إي مدى ننفق مع اهميه ان يلنجز المهندس بمضمون المبررات التاليه :
- (أ) يجب علي المهندس الا يستخدم المعلومات ذات الصفة السرية التي اوئمن عليها - اثناء تكليفه بعمل هندسي من عميل - لتحقيق فائدة ذاتية وشخصية له او للغير
انفق لان في ذلك خيانه للمكان الذي يعمل به وازرار بالمنفعة العامة علي حساب المنفعة الشخصية
- (ب) في حالة حصول المهندس علي مكاسب او ارباح نتيجة لبحث قام به او اختراع مسجل باسمه من احد العملاء فلا يحق له استخدام هذا البحث او الاختراع في عمل آخر الا بعد الحصول مسبقاً علي موافقة كتابية من العميل الاول
انفق لانه طبقا لدمايه المالكه الفكرية يكون حق استغلال تصميم مسبق او بحث مسبق حق اصيل لكل طرفي التعاقد العميل والمهندس وبالتالي لايق للمهندس منفرد اعاده استخدام تصميمه لعميل اخر دون موافقه العميل الاول الا اذا كان التصميم يخدم نفس العميل في مواقع عمل عديده مثل مشاريع الاسكان الاجتماعي بتوحيد التصميمات المستخدمة في اماكن عديده علي الرغم ان الشركات المنفذه والمثابه مختلفه
- (ت) يجب علي المهندس المساهمة في دعم التعليل الهندسي في الجامعات و المعاهد ، و كذلك دعم و تطوير مراكز التدريب المتخصصة بالمهن و الحرف الهندسية
انفق لانه لابد وان يكون الدراسة بالجامعات مواكبة لسوق العمل حتي نستطيع ان نستغل الخريج لان نضيع وقتنا بالشهور وقد نصل الي سنوات لتعلمه من جديد ما يواكب سوق العمل
- (ث) دور المهندس نعظيم معطيات الطبيعة في خلق حيز معيشي سليم ، يمارس فيه الانسان نشاطاته الحيائية في راحة و امان بتكلفة اقل و ووفر في استخدام الطاقة و المياه
انفق لان الاصل في مهنة الهندسة الاستخدام الامثل لموارد الطبيعة لانتاج كل ما يسهل الحياه علي البشر و باقل تكلفه
- (ج) اتباع طريقه حكم الاقلية الاكفا في المجموعة وذلك عند مواجهه اختلاف في وجهات النظر بين افراد فريق العمل في شركة او مشروع .
لا انفق مع هذا الرأي لصعوبه تحديده من هم الاكفا و اميل الي احد الاختيارين . اماراي الاغلبه او اتحاد الاراء

السؤال الرابع [10 درجات]

- طبق القواعد الاخلاقية الخمس في المواقف التاليه للدكتور علي النصر فانت كونها اخلاقيه من عدمه
- (أ) استخدام نسخه ويندوز غير اصيله في مقر عملك
القاعده الذهبية : محبش ان حد يستخدم برنامج انا عامله او دايره انا مصممهها دون ان انال حقني الادبي والمالي مقابل له
هل خالفتم المبادئ : نعم لكونها سرقة
المنفعة العامة : في الاغلب نكون المنفعة شخصيه الا لو كان الكمبيوتر يقدم خدمه للعديد من المواطنين وغالبا ما يكون ذلك في مؤسسات رسميه مجبره ان يكون بدوئنها نسخ اصيله للويندوز
هل نعيم هذا الحدث اخلاقي اج لا : التعميم غير اخلاقي لانه سيضيع حقوق المصممين ويجعلهم يشعرون ان ما يقدمونه من خبرات برمجيه ونصيح و جهد شهور بلا مقابل

- القدرة علي الاعلان او المجاهره بالعمل :** في كثير من الاحيان لايجرؤ اصحاب المكان علي الاعتراف بوجود نسخ مقلده لديهم نجنباً للمواجهه مع شرطه المصنفات
- (ب) **التقليل من كفاءه زميل لك في العمل او منافس لك في سوق العمل**
القاعده الذهبية : محبش حد يقلل من كفاءتي ومالا ارضاه لنفسي لا ارضاه لغيري
هل خالفنت المبادئ : نعم لكونها منافسه غير شريفه
المنفعه العامه : لا هي مجرد مصلحه شخصيه وضرر للاخرين [الزميل والملاء الذين يتعاملون معه وشركته الذي قد نخسره]
هل نعيم هذا الحدث اخلاقي اج لا : غير اخلاقي لانه سيفتح باب للنمق والنفاق للوصول للمناصب وايضا الطعن في الظهور لابعاد الكفاء
القدرة علي الاعلان او المجاهره بالعمل : لا لان صاحب الفعل يعلم انه بمجاهرته سينعرض للفصل او عدي التعاون معه من قبل الاخرين
- (ت) **قبول هدايا من عملاء الشركه الذي نعمل بها**
القاعده الذهبية : قد نجد بعض التبريرات والمواقفون علي نولي هدايا ماله يكن مقابلها اي تمييز للعميل او اجراء غير قانوني او اخلاقي لصالحه . ولكن يبقي السؤال هل يقوچ العميل بمكافاه كل العاملين بالمؤسسه بنفس الاسلوب اج انه اجراء تمييزي فقط لشخص في مكان حساس يتعلق بالمصلحه بين المؤسسه والعميل ؟
هل خالفنت المبادئ : نعم لان الاجر مقابل العمل وبما انه منفق علي الاجر بين الشخص والشركه او بين الشخص والعميل فاي نوع من الهدايا خارج نطاق الاجر المنفق عليه ماله نكن تلك الهدايا للجميع بمناسبه مثلا [رمضان / اعياد] نعتبر رشوه من الباطن من اجل مصلحه ما
المنفعه العامه : الهدايا لا تحقق المنفعه العامه الا اذا كانت للجميع وفي المناسبات الضروريه لذلك مثل كرتونه رمضان وبشرط يستفيد منها الجميع
هل نعيم هذا الحدث اخلاقي اج لا : اخلاقي اذا كانت النيه منه التكافل والتراح و غير قانوني اذا كانت النيه من وراءه محاباه شخص بعينه يقدر خدمه للعميل
القدرة علي الاعلان او المجاهره بالعمل : البعض يجاهرون علي اساس ان ذلك نوع من فعل الخير [واما بنعمه ربك فحدث] حني لو افقده معني وقيمه الثواب ، والبعض يسندي من المجاهره اما حفاظا علي الثواب او انه يعلم ان ما فعله ليس عملا خيرا ولع يكن مقدا للجميع وانما لشخص او اشخاص بعينهم يستفيد منهم
- (ث) **قبول العمل في شركه ذاته سمعه سيئه ولكن بضعف الاجر الذي كنت نعمل به مسبقا**
القاعده الذهبية : انا كصاحب شركه ارفض ان يعمل بها شخص ذو سمعه سيئه والعكس صحيح
هل خالفنت المبادئ : نعم لان السمعه السيئه للمؤسسه تعود بالسلب علي سمعه الشخص الذي يعمل بها [هل ينظر الناس باحتراح لعامل في ملهي لياي او مصانع انتاج خمور ؟]
المنفعه العامه : المنفعه شخصيه لزياده الراتب ولكن لن نتحقق المنفعه العامه لان الشركه حتما لن تستمر في المنافسه طويلا
هل نعيم هذا الحدث اخلاقي اج لا : غير اخلاقي لانه سيفتح باب لكل فرد بالعمل في اي مكان من اجل المكسب السريع ونرك الاماكن المحترمه ذات الراتب الاقل وبالتالي لن نجد احدا مستقبلا في الشركه ذات المنافسه الشريفه
القدرة علي الاعلان او المجاهره بالعمل : في اغلب الاحيان يسندي هؤلاء من ذكر مكان عملهم اصلا

(ج) تنفيذ او امر رؤساءك بنخفيض جوده الضامات اثناء صناعه نابلت المدارس لتقليل التكلفة
القاعده الذهبية : انا كمستهلك لا ارجب في شراء جهاز نابلت مثلا منخفض الجوده
كاستخدام شخصي فاكيد اذا اتيحت لي المشاركه في إنتاج نابلت لن ارجب ابدأ في
المشاركه في تصنيع وإنتاج تلك النوعيه من الاجهزه
هل خالفتم المبادئ : نعم لانها مشاركه في خداع المستهلك ونقدية خدمات منديه من اجل
المكسب
المنفعه العامه : بالعكس حقت ضرر كبير علي مستوي المستهلك
هل نعيم هذا الحدث اخلاقي اى لا : غير اخلاقي لانه سيفقد ائمه بين المستهلك
والمؤسسات المنتجه
القدره علي الاعلان او المجاهره بالعمل : لا يمكن لاي شركه الاعتراف بانها استخدمت ضامات
رخيصه لتحقيق مكسب سريع وبالتالي فهذا اعتراف ضمني بان مائمه غير اخلاقي