

جامعة كفر الشيخ كلية الهندسة قسم الهندسة الميكانيكية	امتحان الفصل الدراسي الثاني دور يناير ٢٠١٩ للفرقة الثانية كهرباء	المادة : أمن صناعي الزمن : ساعتان التاريخ ١٧ / ١ / ٢٠١٩ م
--	--	---

أجب عن الأسئلة الآتية :

### السؤال الأول

أ. وضح مع الرسم كلما أمكن المخاطر الكهربائية – اذكر أربعة أنواع و طرق تلافيها- ثم اشرح تأثير وقوعها في منشأة ما.

ب. ما هو الفرق بين الهيئات العاملة في مجال البيئة و العاملة في مجال الأمن الصناعي؟ وضح إجابتك بالأمتثلة.

### السؤال الثاني

أ. وضح مع الرسم كلما أمكن المخاطر الميكانيكية – اذكر أربعة أنواع و طرق تلافيها- ثم اشرح تأثير وقوعها في منشأة ما.

ب. ماذا تعرف عن المخاطر الكيميائية و النووية و طرق تلافيها و الاحتياطات الواجب اتخاذها؟ اشرح بعض الحالات.

### السؤال الثالث

أ. ماذا تعرف عن الضوضاء؟ وضح تأثيرها علي عملية الإنتاج و طرق قياسها و حسابها؟ اقرض حالة لتعامل يعمل في خطر و آخر في أمان.

ب. اشرح كيفية حساب أبعاد الممرات و السلالم و زوايا ميلها و متي تستخدم كل منها.

### السؤال الرابع

١ – ما هو مثلث الحريق؟ اذكر طرق إنذار و مكافحة الحريق، ثم وضح طريقة الإنطفاء المناسبة لثلاثة مواد مختلفة.

٢ – ما هو الفرق بين تقرير عن حادث وقع بالفعل و حادث كاد أن يقع؟ و ماذا نستفيد من هذه التقارير؟

٣ – اشرح بالتفصيل البحث الذي قمت بإعداده و حدد دورك فيه.