الباب الأول أساسيات التقرير الفنى

س ١ : ما هي معيزات وقواند دراسة كتابة التقارير الفنية؟ موضحاً أنواع ومجالات الكتابة الفنية ؟

دراسة التقارير الفنيه تمكن الطالب من كيفية الحصول على كتابة فنية جيدة وتدرب الطلاب على المهارات المرجوه مثل:

- حينما تكلم صديق أو تطلب منه شيئا أو تقنعه بشئ
 - حينما تتقدم اطلب وظيفه
 - حينما تتقدم لطلب عروسه
 - حينما تتقدم بموعظه

رعدم المعرفة بالكتابة الفنية تؤدي المي

- قصور في إعداد تفارير التجارب وكتابة المشاريع
 - استهلاك وقت كبير في إعداد التفارير
- عدم إنباع منهج واضح في الكتابة فلا يؤدى النقرير الغرض منه
- عدم الإرتقاء بأداء الطالب في الكتابة والقراءة والمحادثة بعد التخرج

أنواع الكتابة الفنيه

١. تقارير فنيه ٢. كتب وكتيبات ٣. أبحاث ورسائل علميه

مقالات فنية وعلميه د. تعليمات ١. مواصفات ٧. كتلوجات

مجالات الكتابة الفنيه

تصميمات الموضة للملابس ٢. أجنحة الطائرات ٣. شرح نظرية معينه

وصف عملية تصنيع معينه ٥. شرح سياسة أو خطه

س ٢ : ما هو التقرير الفني ؟

هو وسيلة اتصال بين القائل والسامع يقدمه الكاتب في صورة مرتبة ومنسقة ويعرض باسلوب جيد، لينقل للقارئ اراء ومقتراحات ، والكاتب قد يكون متحدث، والقارئ قد يكون مستمع

و من ذلك يتضح ان التقرير

١. يكون مكتوباً أو منطوقاً

بتضمن حقائف ومعلومات ومقترحات وتوجيهات

٢. وسيلة اتصال بين شخصين أو جهتين

ويكون في شكل (ملخص - تجارب معمليه - ورقة بحث - مقال)

س٣: ماهي مواصفات التقرير الجيد ٢

لكى يكون التقرير جيد لابد من:

- بحتوى على المعلومات اللازمه
- ٢. منظم ومقسم ليسهل الوصول للمعلومه
- ٣. الطول والقصر في التقرير يكون بالقدر الكافي والمعتاد

(1)

- لا تحتوى على تفاصيل لا علاقة لها بالموضوع
- موضح بها تاريخ إعداد التقرير والجهة التي اعدته
 - تسخدم الوسائل الترضيحية المناسبة
 - ٧. مكتوب بإسلوب واضح وبلغة سليمه
- ٨. مكتوب بأمانه، فليس فيها بيانات مضلله أو ذات مصلحة شخصية

س؛ : ما المقصود بالتعريفات الاتيه عند كتابة التقرير الفنى (الموضوعية - التوثيق - الإستنتاج المنطفى، المنهجية)؟

الموضوعيه في كتابة التقرير الفني: هي التخلص من التحيز المسبق لفكرة أو رأى معين

التوثيق في كتابة التقرير الفني: هو تقديم المعلومات والبيانات والأراء منسوبة إلى أصحابها، ومصادر ها.

الاستنتاج المنطقي : هو تقديم كل ما من شأنه البرهنه على ما في النقرير من المعلومات والبيانات.

المنهجية في كتابة التقرير الفني : هو أخيار المنهج المناسب لطبيعة الموضوع, كأن يكون وصفى أو تحليلي أو غير ذلك

س٥ : ماهي مواصفات الكاتب الجيد

اليستطيع الكاتب من تحقيق مواصفات التغرير الجيد فينبغي أن يكون قادراً من:

- المعلومات التي يستخدمها في النقرير.
 - التفكير المنطقى وترتيب الأفكار.
- ٣. التدريب على الوصف للتعبير عما في ذهنه من أفكار وأراه.
 - التمكن من اللغة الني يكتب بها .
 - التفاعل مع القارئ وجذبه بإقناع العقل والتأثير في القلب

س ٢: ماهي مصادر التقرير الفني ؟

- الأبحاث والتجارب ٢. الأفلام العلميه (إسطوانات شرائط فيديو) ٣. المقالات
- المراسلات والمكاتبات ٩. وسائل الإعلام المقروءة والمسموعة والمرتبه ٦. شبكة الإنترنت
 - ٧. الكتب

س٧ : عناصر التقرير الفني

لكى يكون التقرير جيد لابد من توافر العناصر الأبيه

١ - قوائم الجدوال والأشكل والمختصرات ٢ - العنوان ٣ - الملاحظات

س ٨ : ما هي المهام المطنوبة لكتابة التقرير أو تحدث عن الغرض من كتابة التقرير (تكتب الفقره ٢ فنط)

موضوعات التقرير:

يجب على الكاتب أن يحدد الموضوعات والنفاط والجوانب التي سيتناولها التقرير.

الغرض من التقرير:

هذاك غرضان أساسيان لكنابة التقرير الغني وهما:

ا- حل مشكلة فنيه: وضوح المشكلة هو ثلاثة أرباع الحل. المشكلة نفسها بؤرة التقرير.

(4)

ب- الإقتاع يفكرة أو مقترح : مثل تغيير الرأى بخصوص موضوع معين – نشر نتيجة بحث – التوص لقرار – الحصول على تمويل.

نوعية القارئ : معرفتها يترتب عليها كتابة النقرير.

مثال: مقال في جريدة يقرأه كل الناس يختلف عن باحث في مجلة عميه

س ٩ : من المهم معرفة نوعية القارئ، وذلك لتحديد الفنات التي سيخاطبها التقرير فما هي أهم تقسيمات الفراء؟

۲ - غير فنيون

١ - الفنيون : هم مجموعة من الناس تعمل في نفس المجال مثل (المهندسين - الفنيين - العلماء - الاطباء)

٢ ـ غير فنيون : اذا كان التقرير يحتوي على جوانب متعدده الجوانب تخص على سبيل المثال لجنة استطلاع رأي ، خبير

مالي ، محامي ، أو موظف حكومي ... الخ، فكل منهم مختلف عن الفني، وبالتالي فكل منهم ينظر إلى الشي الذي يخصه في التقرير كناحية إدارية أر ناحية قانونية...الخ.

حليط: هم خليط من الفنيين و غير الفنيين أو هي تشكيله متعددة المستويات من الناس.

س١٠٠ : ما هي أدوات ومنطلبات كتابة التقرير

3. مقصات وشرائط ٢. طابعة ليزر

١. جهاز حاسوب

اجهزة نسخ الوثائق

برنامج معالجة كلمات (مثل word)
 برنامج معالجة الرسوم

س١١: ما هي الاشياء المهمه التي يجب أخذها في الاعتبار عند وصف وشرح شي؟

لكي تصف شيء يجب توضيح ما يلي:

ماذا یشبه إن أمكن تشبیهه بمثال ؟ ۳. ماذا یعمل (وظیفته) ؟

١. ما هو هذا الشيئ ؟

ما هي المادة المصنوع منها.

٤- ماذا يحدث أثناء العملية ؟ و كيف و لماذا يحدث ؟

ما هو استخدامه ؟ ٥. ما هو شكله و حجمه و مقاسه.

س١٢ : أوصف إثنين فقط من الأشياء الأتيه (المعادن الحديديه – الحذاء الواقى – الشنطة الدراسيه – دائرة كهربيه بها ملف ومكثف وموصلة بالكهرباء)

المعادن الحديدية: هي معانن ، المكون الأساسي لها عنصر الحديد ، و تنقسم تبعأ لنسبة الكربون فيها لأنواع منها الحديد الزهر والمطاوع والصلب الكربوني وسبانك الصلب، و كل نوع له خواصه واستخداماته.

<u>الحذاء الواقي:</u> يصنع من الجلد المقوى ، وفي مقدمته دعامات قوية من المعدن ، و تحمي الدعامات مقدمة القدم عند

<u>الدانرة الكهربيه:</u> هي دانر، كهربيه تحتوي على ملف ومكثف، تشبه دائرة الرنين الكهربي، وتستخدم في الحصول على تر دد الرنين وتستخدم في الدوائر الكهربيه التي تحتاج الي محدد لقيمة التيار الكهربي، يصنع الملف من سلك نحاس معزول ملفوف على قلب حديدي بينما المكثف من لوحين متوازيين بينهما مادة عزله

س١٣: ما هي الامور الهامه عند وصف وشرح عملية:

لكي تصف و تشرح عملية يجب توضيح ما يلي:-

٢- ما المواد التي تجرى عليها ؟

١- ما هي العملية ؟

٥- ما هي نتائج العملية ؟

٣- ما المعدات و الأدوات المستخدمة ؟

س ؛ ١: إشرح كلاً من العمليات الأتيه (تحويل فصل دراسي إلى لجنة إمتحان - عملية قياس مساحة غرفة في المنزل - قياس الجهد في دائرة كهربية على أحد عناصر الدارة "مقاومه مثلاً")

2	خطوات شرح العملية	مثال على كل خطوة
1	ما هي العملية	قياس الجهد في دائرة كهربية على "مقاومه"
۲	ما المواد التي تجرى عليها	الأسلاك النحاسيه - الاخشاب - البلاستيك
٣	ما المعدات و الأدوات المستخدمة	اسلاك توصیل – مصدر جهد كهربی – مقاومه كهربیه - جهاز فولتمیئر - ادوات تسجیل بیانات
\$	ماذا يحدث أنتاء العملية ؟ و كيف و لماذا يحدث	ينم توصيل الدانره الكهربيه بمصدر الجهد المطلوب ويتم وضع طرفى جهاز الفولنميتر على طرفى المقاومه لقياس فرق الجهد ومن ثم تسجيل القراءه
٥	ما هي نتائج العملية	الحصول على القراءة المطوبه لقيم المقاومه

الباب الثانسي (أسلوب الكتابة)

س ١: ما هو الاساس في اسلوب الكتابة.

الاساس في اسلوب الكتابة هو الكلمة فمن الكلمات تنتشم الجملة ومن الجمل نتكون الفقرة ومن مجموعة الغفرات يتكون الفصل ومن الفصول يتكون الباب ومن لأبواب يتكون التقرير الفنى ولابد من أستخدام أسلوب كتابة تعبيري مشوق يأخذ العقل والقلب .

لتوضيح أهمية المعلومات فهناك عوامل تؤثر عند فحص المعلومات لأختيار ماسيكتب منها وألغاء المعلومات غير الهاسة وهي

العوامل الموثرة على أختيار المعلومات :-

- ١- ندرة المادة وعدم شيوعها .
 - ٢- دقة مصدر المعلومات.
- علاقة المعلومة أو المادة بموضوع التقرير .

س٢: عرف الاسلوب العلمي واذكر شروطه.

هو الاسلوب المستخدم في تدوين الحقائق العلمية. وأظهر ميزات هذا الإسلوب الوضوح، الذي ببدو فيه أثر القوة والجمال

- وقوته في سطوع بيانه ورصانة حججه.
- وجماله في سهولة عباراته، وسلامة الذوق في اختيار كلماته، وحسن تقريره المعنى من أقرب وجوه الكلام.

شروط الاسلوب الطمى

- الوضوح والسهولة والدقة بحيث يفهم لأول و هلة ٢. البعد عن الالفاظ الغريبة و الزخرفة
- الاعتماد على المنطق الصحيح والسديد ٤. التأكيد على الافكار التي يريد الباحث أن يبرز ها
 - التسلسل المنطقي للموضوع وتفريعاته ٦. خلوة من الاخطاء الهجائية والاملائية

س٣: أذكر صفات الإسلوب الجيد

- عند كتابة الأدلة والبراهين على صحة الأفكار في التقرير يذكر أبسط الأمثلة دلتها، ثم الأقرى، ثم الأكثر قوة.
 - عدم الإفراط في سرد الأدلة والأمثلة وخاصة على اراء مسلم بها.
 - عدم التكرار، بل ذكر الموضوع في مكان من التقرير،ثم الإشارة الى هذا الموضوع في باقى التقرير.
 - خ. تجنب المبالغة والعبارات الانفعاليه غير الدقيقة مثل (فادح مروع فارهة كارثةالخ)
 - م. تجنب المخرية والأسلوب التهكمي.
 - عدم الإكثار بقدر المستطاع من استخدام ضمير المتكلم ، مثل : أنا ، نحن ، وجدت ... الخ.
 - ٧. تجنب الألفاظ الغريبة، فذلك يدعوا القارئ الى التفكر في معناها فيفوت عليه التسلسل المنطقي.
- ٨. تحاش تكرار الكلمات وخاصة فى بداية الفقرات والجمل مثل: (حيث أن فى الحقيقة ونظرا لان ... الخ، فإنها تسبب شعور القارئ بالملل.

س ؛: تتدرج الكلمات في درجة دقتها ورضوحها الى ثلاثة درجات هي...وضح ذلك مع الأمثلة.

كلمات غير واضحة:

هي كلمات غير ملموسة ونترك تفاصيل لخيال الفارئ (أي لاتري ولا تلمس) مثل: العاطفة – الضمير ٠٠٠ الخ.

كلمات نصف واضحة:

هي كلمات عامة فيها بعض الغموض، مثل: ماكينة - معدة - مادة - شخص ٠٠ الخ.

أفهذه الكلمات تترك بعض التفاصيل لخيل القارئ، فمثلاً: عند قراءة كلمة " المادة "، يتبادر إلى ذهن القارىء سؤال هل هي مادة معدنية ام غير معدنية؟ وحتى اذا بدر لذهن الفارىء اجابة انها مادة معدنية ام غير معدنية، وعلى فرض أنها مادة

معدنية، فهل هي صلب ام نحاس أم الومنيوم ١٠٠ الخ

كلمات واضحة:

هي كلمات ملموسة وتعطى في ذهن القارئ صورة دقيقة وواضحه ومحددة ، فلا تحتاج لمعلومات إضافية ومن أمثلة ذلك: مخرطة - ألومنيوم - إسم شخص معين (أحمد عرابي مثلا).

الأمثلة: مثال ١:

عند ذكر كلمة تحمل العديد من المعانى (مع نفس التشكيل) مثل:

يجرى الطالب في الملعب بمعنى بسرع

بمعنى ينساب ايجرى الماء في النهر

تجرى الأحداث متلاقيه بمعنى تحدث

فينبغى على الكاتب أن يكون ملماً بالفارق الدقيق بين المعانى المختلفة ليمنع الإلتباس.

مثال ٢:

بعض الكلمات تحتاج الى انتشكيل لمنع الإلتباس بين المعانى لأن عدم تشكيله يترك لخيال القارئ إختيار أحد المعانى مثل: كلمة "جسور":

- تبنى الدولة جسور كثيرة (بضم الجيم والسين) .. جمع جسر أى كوبرى
 - الجندى حسور عند ملاقاة العدو (بفتح الجيم) .. أى شجاع

كلمة "الأموى":

- العصر الأموى (بضم الهمزه) .. أي عصر بني أميه.
- العصر الأموى (بفتح الهمزء) .. أي عصر تنتشر فيه الدماء.

مثال ٣: كلمة أبد إذا شكلت تحمل ما يلي من معانى:

- أبد تعنى أقام
- أبد تعنى خلد
- أبد تعنى دوام
- أبد تعنى برى او متوحش

أما عدم تشكيئها فيترك لخيال القارئ اختبار أحد المعاني المذكورة أعلاه، والذي قد لا يكون المعنى الذي يريده الكاتب.

مثال ؛:

الخطأ في كتابة بعض الكلمات كثير أ ما يؤدي الى الالتباس مثل:

- "ذل" و "زل" فالاولى تعنى ضعف أو هان. بينما الثانية تعنى زنق وسقط أو أخطأ.
 - ا "ترى" و "سرى" فالاولى تعنى تراب. بينما الثانية تعنى سار بالليل.

مثال ٥:

الخطأ بين الهاء والناء كثيراً ما يؤدى الى معنى قبيح، لأن الهاء ضمير مفرد منكر، بينما الناء المربوطة تكون للتأنيث، مثل:

- لفظ الجلالة "الله" من الخطأ الفادح أن يكتب "اللة"
- عندما تتلوث بشره العامل بالأحماض..... الصحيح "بشرة".
- حدید الزهر الرمادی لایمکن طرقة أو تشکیلة ... والصحیح هو "حدید الزهر لرمادی لایمکن طرقه أو تشکیله.

س٥: ما المقصود بالكلمة ما هي الاعتبارات الواجب على الكاتب مراعاتها عند اختيار الكلمة.

الكلمة: هي العنصر الأساسي في الجملة . ولكي تكون الكلمات صحيحة ومناسبة على الكاتب أن يحسن أختيار الكلمة المناسبة المستخدمة في كتابة التقرير.

يجب مراعاة الأتى عند اختيار الكلمة:

- أختيار الكلمة التي تعبر عن المعنى المقصود بكل نقة دون لبس فلكل كلمة مدلولها ومعناها في التخصص المعين.
- ٢. تنمية حصيلته من مفردات اللغة تمده بالكلمة التي نعبر عن المعنى الذي يقصده وتمده بالمتردافات التي تجنب القارىء العلل .
 - ٣. أستخدام الكلمات الواضحة والمعاصرة .
 - تجنب أستخدام الكلمات الغريبة .
 - تجنب أستعمال الكلمات الحديثة الظهرر التي لم يستقر معناها.
 - تجنب أستعمال الكلمات الأجنبية الأ أذا كانت لم يستقر الأمر على ترجمتها.
 - ٧. تجنب أستعمال الكلمات العامية .
 - ٨. أستعمال الترجمة الصحيحة حسب مجمع اللغة العربية مثال كلمة حاسوب تعنى حاسب الى

س٦: ما المقصود بالجملة، موضحا الاسس المتبعه في كتابتها كتابة سليمه. مع ذكر ثلاث أمثلة على الجمل الخاطئة وتصحيحها.

وهي تجميع نعض الكلمات في صورة تعطى معنى معيد، وكلما كانت الجملة سليمه اكتسب الإسلوب دقة وجمالاً، وتكتب الجمل بأقل عدد من الكلمات للافي الخطأ و عدم الوضوح.

الاسس المتبعه في كتابتها

- الجمل بأقل عدد من الكلمات فلجمل القصيرة أفضل من الجمل الطويلة
- ٢- المبنى للمعلوم أفضل من المبنى للمجهول إلا في حالات حديث الباحث عن نفسه

- ٣- تجنب الحمل الاعتراضية الطويلة
- إ\$- ان تكون الجمل لها تسلسل منطقى
- ٥- البساطة في التعبير والايجاز الواضح من أهم عوامل توصيل الافكار الى متلقبها

الأمثلة

مثال ١ (إن ابر اهيم و عمر تناقشا في تصميم المنزل فرأي توسيع حجرة النوم)

ففي هذه الجملة التباس وعنم وضوح فمن الذي رأى توسيع حجرة النوم

مثال ٢ (يعتذر أحمد عن حضور الحفل)

هذه الجمله تعنى أن حضوره سبب مشكلة فاعتذر والجملة الصحيحة : يعتذر أحمد عن عدم حضور الحفل

مثال ٣ (لا يجب أن تشرب إذا كنت صالماً)، فهذه الجملة تعنى أن شربه غير واجب ولكنه ممكن

والجملة الصحيحة : يجب أن لا تشرب إذا كنت صائماً،

س٧: يلجا الكاتب إلى كتابة التقرير الفنى في صورة فقرات ليسهل على القارئ عملية تصفح التقرير، في ضوء ذلك
 عرف الفقرة ثم اذكر صفات الفقرات الجيدة ؟

الفقرة :

هي مجموعة من الجمل مرتبطة مع بعضها البعض ارتباطا وثيقا لإبراز موضوع معين ، لا يوجد طول محدد للفقرة ، وهي وحدة قائمة بذاتها لاتحتاج الى عنوان وتكون مع غيرها من الفقرات فصلا مستقلا له عنوان ، ومن مجموعة الفصول يتكون الباب .

صفات (سمنت) الفقرات الجيدة :

- ثرتيب الفقرات حسب التسلسل المنطقى
- ٢. التدرج في الانتقال من فقرة الى اخرى
- ٣. وحدة مستقلة بذاتها لا تحتاج الى عنوان
- التماسك والترابط: أى تختص الفقرة بفكرة أو معلومه أو موضوع معين
- كفاية المحتوى: تحتوى على التفاصيل و الحقائق الكافية لتحقيق الهدف الوضوح و عدم الإلتبس
 - الإيجاز مع ذكر المعلومات العامة والأكثر شيوعا اولا ثم المعلومات الخاصة.
- ٧. تبدأ كل فقرة بسطر جديد، مع ترك حمس مسافات في بداية هذا السطر، إلا الفقرة الأولى بعد العنوان
 - ٨. المسافة ببن الفقرات أوسع من المسافة بين السطور.

س ٨: تحدث عن وظيفة الفواصل وعلامات الترقيم المستخدمة في الكتابة الفنية:

الفواصل وعلامات الترقيم هي علامات تتخلل الكتابة، لتساعد على تفصيلها وتنظيمها تنظيماً يعين الفارئ على فهمها وهي تقابل ما في الأحاديث الشفوية من إيقاع وتشديد على كلمة أو مقطع وهي تشبه علامات المرور التي تعين على الطريق

ووظيفتها:

- تمييز أجزاء الكتابة عن بعضها البعض.
- تعيين مواضع الفصل والوصل في الكتابة .
- تحديد المواضع التي ينبغي فيها تغيير نبرة الصوت عند القراءة.
 - المساعدة على فهم المادة المكتوبة عند قراءتها أو سماعها .
 - السماح باستراحة قصيرة أو طويلة أثناء القراءة .

س ٩: أذكر أمثلة للفواصل والعلامات واستخداماتها

الاستخدام وأمثلة	الرسم	العلامه	م
توضع بين الجمل المتتابعة المتصلة المعنى مثل: (يستيقظ الطالب، ويصلى، ويفطر، ويذهب الى الكلية، ويعود بعد اندراسة) كما توضع بعد المنادى مثل (يا محمود، إقرأ درسك).	¥	الفصلة	Ý
توضع بين جملتين إحداها بيب في حدوث الأخرى منن: (انصحك بالصدق؛ فابته من أعظم الصفات)	1	الفصلة المنقوطه	۲
توضع في نهاية العبارة التمة المعنى مثل: (الحق أحق أن يتبع.).		النقطة	٣
نوضع بين القول والكلام المقول مثل: (قال المعلم: اجنهد في درسك) كما نوضعان بين المجمل وتقصيله مثل: (المبتدأ: اسم مرفوع يقع في أول الجملة) كما توضعان أبضاً بين الكلمة ومعناها مثل: (مشقة : تعب).	8	النقطتان الرأسيتان	£
توضع في نهاية الجمل الاستفهاميه مثل: إمتى يبدأ فصل الربيع؟).	٩	علامة الاستقهام	٥
توضع في نهاية الجمل المثيرة للدهشة مثل: (ما أجمل السماء!).	!	علامة التعجب	٦
يوضع بينهما كلام منقول حرفيا من كلام الغير و هكذا		علامة التنصيص	v

س ١٠: عند فحص المطومات التي تم تجميعها ينبغي الغاء المعلومات غير الهامة، فكيف تتعرف على أهمية المعلومات؟

لتوضيح أهمية المعلومات فهناك عوامل تؤثر عند فحص المعلومات لاختيار ما سيكتب منها والغاء المعلومات غير الهامه • هـ.:

- ندرة المادة و عدم شيوعها : فأحياناً تشرح المعروف لدى القارئ فتضعف من التقرير.
- دقة مصدر المعلومات؛ فكلما كان المصدر مو ثوقا فيه كلما رشع هذه المعلومة لذكرها في التقرير.
- ٣. علاقة المعلومة او المادة بموضوع التقرير: فكلما كانت المعلومة أو المادة المجمعة وثيقة الصلة بموضوع التقرير، و سيتحقق من ورائها فائدة كبيرة للتقرير، و سترفع من قيمة التقرير، كلما رجح كفة استخدام هذه المعلومة في التقرير.

س١١: عرف المصطلحات الأتيه موضعاً كل تعريف بمثال من عندك (الاختصارات - الألقاب - الأعداد)

الإختصارات

يستحب الإختصارات فيما يكثر تكراره، بشرط شهرتها في المجال حتى لا تستوقف أحداً أو تستغلق فهمها.

مثال : قبل الميلاد (ق م)

درجة الحرارة المطلقة (دحم) --- البسملة (بسم الله الرحمن الرحيم)

الألقاب

فى الكتابة الفنية يذكر اسم الشخص و لا يكتب لقبه الا اذا تعلق اللقب بموضوع التقرير الفنى، رفى هذه الحالة نساوى بين الالقاب فلا نذكر البعض بالالقاب والبعض دونها.

مثال: وقد حضر الاجتماع كلاً من

- السيد/ عبدالفتاح على
 - السيد مدير الانتاج

فهذا يحتسب عيب في التقرير إما ذكر ها بالالقاب او بالاسماء

الأعداد

للأعداد في اللغة العربية أحكاماً عديده

أولأ من حيث التأنيث والتذكير

- العددان ۱ و ۲ يو افقان المعدود دائماً
- الأعداد من ٣ الى ٩ تخالف المعدود من حيث الذكير دائماً
- العدد ۱۰ یأتی خلاف المعدود ان کان مفرد ویاتی موافق للمعدود ان کان مرکب
- ألفاظ العقود ٢٠ الى ٩٠ والمائة والالف ومضاعفاتهما لا يتغير لفظها مع المذكر والمؤنث

ثانياً من حيث الاعراب

جميع الاعداد معربه حسب موقعها في الجملة باستثناء الاعداد من ١١ الي ١٩

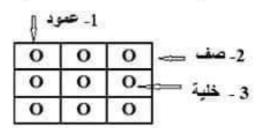
الباب الثالث (تمثيل البيانات)

س ١: ما المقصود بالجداول وما هي مكونات الجدول وطرق ترقيمه وكتابة العناوين.

تعريف الجداول

وهى تسمح بعرض بيانات أو خطوات عمل بشكل منظم يسهل على تتبعه ويسهل الوصول الى البيانات منه بسرعة ويسر، ولا ينحصر استخدام الجداول في عرض الأرقام فقط وإنما يمكن استخدامها لمعلومات مكتوبة مثل: (جداول لمقارنة تعريفات – عرض أحداث – توضيح أسئلة .الخ)

مكونات الجدول



طرق ترقيمه

يوجد طريقتان لترقيم الجداول هما:

١ - ترقيم متنابع مثل جدول (١) ، جدول (٢) ، جدول (٣).

٢ - ترقيم حسب الباب

- الباب الأول: جدول (۱ ۱) ، جدول (۱ ۲) ، جدول (۱ ۳).... الخ
 - الباب الثاني: جدول (٢-٢) ، (٢-٢) ، (٢٠٢) ...الخ

كتابة العنوان

- يكتب اسم الجدول في أعلى الجدول
- ولا يشار إلى الإسم في النص، بل يشار إلى رقم الجدول مثل: انظر جدول (٥-١)

س ٢: ما الذي يجب مراعبته عند إعداد وتصميم الجدول (شروط عمل الجدول):-

- ١- استخدام طريقة مناسبة لعرض البيانات.
 - ٢- تمثيل البيانات بطريقة منطقية .
- ٣- تحديد: منغير مستقل (بوضع في العمود الاول) ومتغير تابع (بوضع بعد عمود المتغير المستقل).

س٣: ما المقصود بالأشكال، وطرق ترقيمها ، موضحا انواعها، وطرق كتابة عنوان الشكل.

تعريف الأشكال

هي وسيلة لإيضاح التقرير تستخدم للتعبير عن الشئ العقروء ولا يحل الشكل مكان النص تعاماً ، ولكن يساعد مع النص في فهم الموضوع وتستخدم مفتيح او تعريفات لفهم الشكل.

ترقيم الأشكال

يوجد طريقتان لترقيم الأشكال:

١ - نرقيم مئذايع مثل شكل (١) ، شكل (١) ، شكل (٣).

(11)

٢ - ترقيم حسب الباب الموجودة فيها, مثل: الباب الاول: شكل (١ - ١)، شكل (١ - 2)

عفوان الشكل

- لكتابة عنوان الشكل يو منع رقم الشكل والعنوان تحت الشكل
- عند الإشارة إلى الشكل في النص يشار فقط إلى رقمه و لا يكتب العنوان.

أنواع الأشكال

للأشكال أنواع مختلفة حسب الإحتياج والإستخدام كالتالى:



س ؛ : ما هي الرسومات البيانية ؟ ثم أذكر أنواعها وأهميتها.

تعريفها

لرسومات البيانية تتميز بعرض معلومات من البيانات بطريقة أقرب إلى الفهم وأسرع مثل:

- اتجاه الزيادة أو النقصان بإستخدام الرسوم الخطية.
 - علاقة متغير بأخر بإستخدام الرسوم الخطية.
- الوزن النسبي لكل عنصر من العناصر بإستخدام الرسومات القطاعيه (الدائرية).
 - الفرق بين نتانج مرحلة ومرحلة أخرى باستخدام الرسومات على شكل أعمدة.

أهميتها

الرسومات البيانية ليست بديل عن الجداول بل توضح اتجاه تغير البيانات. وعادة ما ترسم من الإحصاءات والبيانات الموجودة في جداول. وعادة ما توضع هي والجداول معا في التقرير.

أنواعها

١ - المنحنيات البيانية او المنحنى التكراري:

تستحدم لشرح قيمة معينة للبيانات او التغير في قيمتان ولكنهما مرتبطتان .

٢ - الأعمدة البيانية او المدرج التكر ارى:

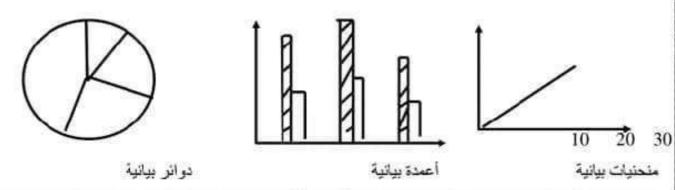
هي أعمدة رأسية متساوية في قواعدها أما ارتفاعها يمثل قيمة العنصركما تصلح لعملية المقارنة بين كميات مختلفة

٣ - الدوانر البيانية (الفطيرة):

وهي تظهر توزيع شئ ما كما تستخدم للمقارنة بين المكونات المختلفة لظاهره معينة ببعضها البعض بحيث ان مسلحة القطاع تمثل لقيمة الخاصة للمكون .

٤ - المضلع التكرارى :

هو عبارة عن شكل هندسي غير منتظم يعبر عن مجموعة من القيم المختلفة يستخدم للاستدلال به عن نتيجة معينة

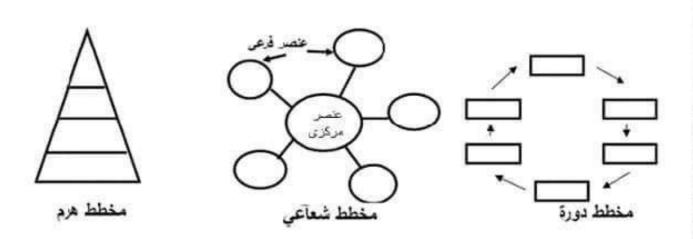


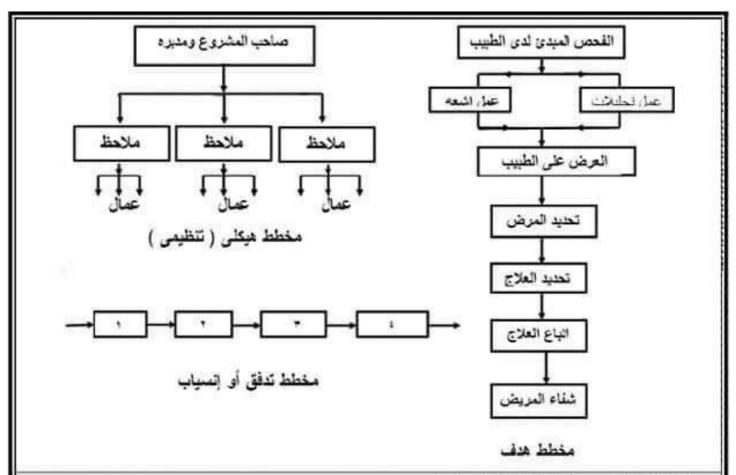
س ٥: تكلم عن أهمية المخططات (الرسومات التخطيطية) - ثم أذكر مع الشرح اهم انواعها ؟

تستخدم لتوضيح طريقة عمل الجهاز أو أجزاء الماكينة أو خطوات العملية الإنتاجية بطريقة مبسطة كما تسنخدم لتوضيح العلاقة بين عناصر معينة والإضفاء الحيوية على المستندات والمخططات غير المتعلقة بالأرقام.

ومن أهم أنواعها:

- مخطط النورة: وهو مخطط يستخدم لإظهار عملية لها دورة مستمرة.
- ٧. مخطط عدف: يستخدم لإظهار الخطوات نحو الهدف (مثال لمريض حيث يكون الهدف هو الشفاء).
 - مخطط شعاعى: يستخدم لإظهار علقات العناصر بعنصر مركزى.
 - مخطط هرمى : يستخدم لإظهار العلاقات التى تستند إلى أساس.
- مخطط التدفق أو الأنسياب: ويستخدم لشرح عملية فنية يصعب شرحها كنص كما يعين اتجاه الحركة في عملية او نظام ما .
 - مخطط هيكلي أو تنظيمي: هو مخطط يوضح تحديد المسئوليات والهيكل الوظيفي للمؤسسات والهيئات.





س ٦: تكلم عن الصور وأهميتها في التقرير الفني.

وهى الصور الفوتوغرافية سواءً اكانت بالكاميرا العادية أو الرقمية التي يمكن تخزينها وإدخالها على الحاسوب كما تستخدم الصور لعرض شئ بطريقة مرنية بدل الوصف النصى مثل: توضيح حالة مريض قبل وبعد علاجه، شكل العينة قبل وبعد المعالجة

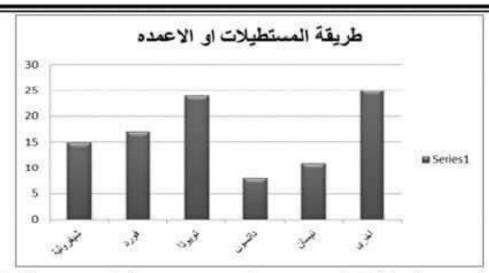
يراعي في الصور:

- أن تكون واضحة
- أن توضح الجزء الهام في الصورة بوضع دائرة حوله

تطبيقات على التمثيل البياني

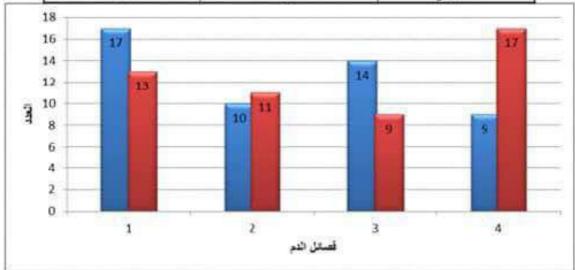
ا- تم اختيار ١٠٠ سياره وفيما يلى توزيع هذه السيارات حسب انواعها ، مثل بيانيا بطريقة المستطيلات (الاعمده) البيانات المعطاه

الحرى	ثيسان	دائسون	تويوتا	فورد	شيفرولية	النوع
25	11	8	24	17	15	عدد السيارات



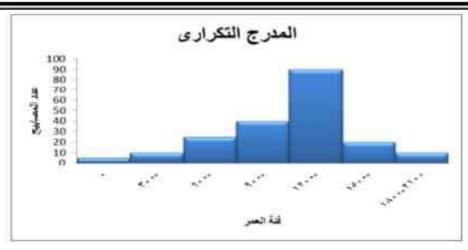
٧- البيانات الأتية توضح فصيلة الدم لعدد ٥٠ رجل و٥٠ سيده ، مثل البيانات الاتية بطريقة الاعمده (
 المستطيلات)

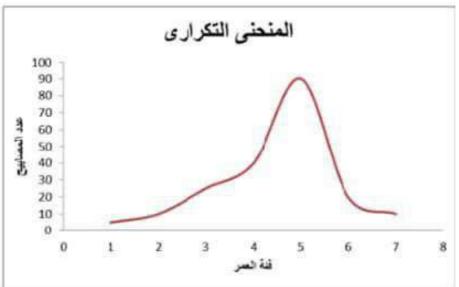
سيدات	رجال	فصيلة الدم
17	13	A
10	11	В
14	9	AB
9	17	0
50	50	المجموع

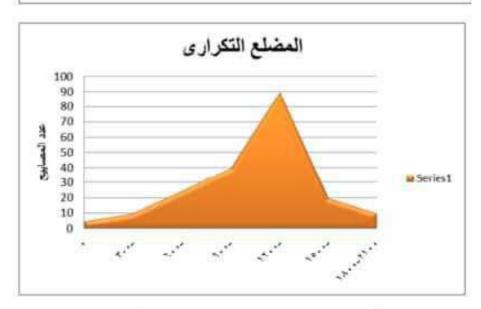


۳- البیانات الاتیة تمثل التوزیع التکراری لاعمار ۲۰۰ مصباح کهربانی (بالساعه) مثل البیانات بیانیا
 بالمدرج التکراری – المضلع التکراری – المنحنی التکراری .

2100-1800	-1500	-1200	-900	-600	-300	0	فنة العمر
10	20	90	40	25	10	5	عدد المصابيح







٤- الجدول الاتي يوضح المساحة المزروعه ببعض المحاصيل والمط

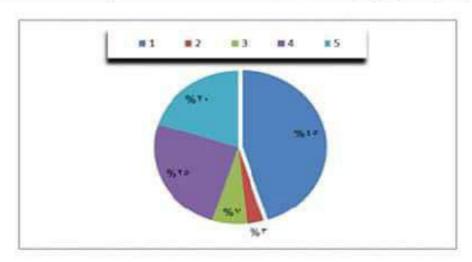
النخيل	البرسيم	الطماطع	البطاطس	القمح	المحصول
11.	10.	ţ.	۲.	۲٧.	المساهة المزروعه

تستخدم القواتين الاتية لحساب الزاوية على الدائره والنسبة المنوية لكل ثوع:

١- زاوية القطاع للنوع = القيمة/المجموع +٣٦٠

النسبة العنوية = القيمة/المجموع * ١٠٠

	زاوية القطاع	النسبة المنوية	المساحة المزروعه	المحصول	٠
Г	TV-/7 +T7.	10%=TV./\+\	17.	لقع	1
Г	T./: +F1.	T/=T-/1 *1	T -	البطاطس	7
	t •/\. + Fl •	V%=t -/1 · · ≠1 · ·	ŧ.	الطماطم	٢
	10./1 ***1.	To%=10./1 *1	10.	البرسيم	t
	11./1 +11.	1.%=11./1 *1	17.	التخيل	٥
Г			3	المجموع	3



الباب الرابع (الإعداد والتخطيط والتنظيم والكتابة)

س ١: اذكر باختصار المراحل التي تمر بها الكتابة الفنية.

تعر الكتابة الفنية (سواء كانت في صورة كتابة او تقرير ... الخ) بمراحل عديدة نوجزها فيما يلي:

- ١. مرحلة الإعداد.
- مرحنة التخطيط و لننظيم.
- ٣. مرحلة تجميع المعومات والبيانات. الخ.
 - مرحنة كتابة مسودة.
 - مرحلة تعديل التخطيط والتنظيم.
 - مرحلة المراجعة.
 - ٧. مرحلة الكتابة النهائية

س٢: تكلم باختصار عن أهمية مرحلة الإعداد.

قبل الدخول في مراحل متقدمة من كتابة التقرير يجب على الكاتب مايلي :-

- أن يحدد الهدف من كتابة التقرير .
- أن يعدد بوضوح الموضوع الذي سيكتب فيه .
- أن يعرف نوعية القارىء الذى سيوجه له ذلك التقرير .
- أن يعرف درجة تأثير موضوع الكتابة على الأخرين .
- أن يوضح الفترة الزمنية المتاحة للقراءة (عامل الوقت) .

س٣: تكلم باختصار عن أهمية التخطيط والتنظيم.

ويتم في هذه المرحلة تصميم لما يحتويه التقرير الفنى وتحديد هيكله، وذلك بكتابة العناوين وتضيم المعلومات وترتيبها في تسلسل سليم.

س : تكلم باختصار عن أهمية مرحلة تجميع المعلومات البيانات.

البيانات هي عبارة عن أرقام وحقائق غير منظمة والتعبر عن شيء .

المعلومات هي حقائق منظمة ومواضيع مرتبة ذات مدلول ، وتتكون هذه المرحلة من الخطوات الأتية :-

- البحث عن مصادر البيانات والمعلومات.
- ٢. الحصول على مصادر البيانات والمعلومات.
- قراءة المراجع . ٤. تسجيل ماتم قراءته (التدوين) .

س٥: تكلم باختصار عن مرحلة كتابة المسودة.

تعتبر كتابة المسودة من أصعب المهام التي يقوم بها الكاتب ، حيث أنه جمع من قراءاته معلومات كثيرة متناثرة و غير مرتبة مع بعضها البعض ، فعلية تجميعها وترتيبها وربطها مع بعضها في صورة كتابة تتصف بالأتي :-

- الوضوح.
- ٢. الترتيب.
- ٣. تحقيق الأرتباط والأتعسال بين الحقائق والمعلوسات والبيانات.
 - الأنتقال بسلاسة من جزء الى اخر .

٣٠٠: اثناء كتابة المسودة قد يلجأ الكاتب الى إضافة بعض الأجزاء في صورة إضافات أو حاشية وملاحق اشرح ذلك

الإضافات:

فى مسودة التقرير إذا عثر الكاتب على أجزاء يجب ذكرها فى جزء تمت كتابته، فعليه جمعها واعتبارها إضافة، ويخصص صفحة مستقلة للاضافات، حيث يوضع فيها رقم (١)، ثم يكتب أمام هذا الرقم الإضافة المقترحة، والإضافة الثانية تأخذ رقم (٢) وهكذا، ويستعان بورقة الإضافات عند كتابة النسخة النهائية.

الحاشية والعلاحق:

- 4 توجد معنومات أساسية يجب ذكرها في الكتابة الفنية، الا انها من صلب الموضوع لذا تضاف في صورة حاشية في نهاية الصفحة، حتى لانتشنت ذهن الفارئ.
- الأصلى الماشية إما ان تكون تفسيراً لكلمة ورد ذكرها في صلب الكتابة، أو اسم المرجع المأخوذ منه لتوضيح المصدر الأصلى للمعلومه،
- وإذا كانت الحاشية طويلة بحيث لا يتناسب حجمها مع المتاح من فراغات بالورقة فينصح أن توضع في الملاحق في
 نهاية التفرير لاتاحة الفرصة للقارئ للاطلاع على المزيد من المعلومات، وقد تحتوى الملاحق على خرائط وجداول
 ومعادلات ووثائق.

س٧: إشرح بإختصار مرحلة تعديل التخطيط والتنظيم.

قد يحتاج الكانب الى أعادة النظر من ان لأخر في التخطيط والتنظيم ، فقد يرى أضافة أو حذف أبواب أو فصول أو أقسام ، أو تعديل ترتيبها أو تغيير أسمها .

س ٨: إشرح بإختصار مرحلة المراجعة والكتابة النهانية.

فى هذه المرحلة يقوم الكاتب بقراءة كاملة مراعياً وضوح وتسلسل وإيجاز ودقة التقرير، وعمل مسودة ثانية وثالثة الى أن يصل الى النسخة النهانية ويتأكد من الأتى:

- اتباع القواعد العامة للكتابة .
- ٢. اتباع قواعد اللغة والنحو ٠
 - ٣. اتباع قواعد الاملاء •
- مناسبة أسلوب الكتابة لقارىء التقرير
- صحة التنويب والتقسيم والتفريع وصحة ترتيبهم وترقيمهم .
 - مناسبة العناوين لما بها من معلومات •

- ٧. وضوح الكتابة •
- ٨. تسلسل الموضوعات ٩. عدم الاستطراد بدون داعى ١٠. صحة استخدام العلامات
 - ١١. صحة كتابة الأعداد •
 - ١٢. جودة الشكل العام للتقرير •

س 9: تكلم عن مرحلة الكتابة النهائية (مرحلة ما بعد الكتابة):

- هى مرحلة الأخراج فى الشكل النهائي بكتابته بأستخدام الحاسوب ، ويراعى مقاسات الورقة ، وعرض الهوامش بها ،
 وحجم الحروف ونوعها ، والمسافة بين الأسطر ، ونظام ترقيم الصفحات ، وما الى ذلك .
- الله و على كاتب التقرير أن يتاكد من جودة وشكل ، ومن خلوه من أى أخطاء تكون قد نتجت من الكتابة باستخدام الحاسوب ، فكاتب التقرير هو المسنول عن كل مايقع فيه الأخرون من أخطاء .
 - 🚣 ثم يحدد عدد النسخ المطلوبة من التقرير ، ويحدد أسماء الجهات أو الأشخاص الذين سيتم توزيع التقرير عليهم
- س ۱۰: تمر كتابة التقرير الفنى بثلاث مراحا هامة وهما تجميع المعلومات ، واختيار المعاومات ، وتصفية المعلومات (عدم الإستطراد أي عدم الإطالة) إشرحها:-

أولا: مرحلة تجميع المعلومات:-

في هذه المرحلة يدون الكاتب كثير من المعلومات التي تقع في يده سواء كانت ذات علاقة دقيقة بالموضوع أو لا

ثانيا: مرحلة أختيار المعلومات: -

ينبغي فحص المعلومات وأنغاء المعلومات غير الهامة فليس كل ما جمع يكتب.

وللتعرف على أهمية المعلومات يجب مراعاة:

- علاقتها بموضوع النقرير .
- ندرتها وعدم شيوعها ترفع من مستوى التقرير
- دقة مصدر المعلومات ترفع من مستوى التقرير .

ثالثًا: مرحلة تصفية المعلومات (عدم الأستطراد):-

- المعلومات وتنقية المعلومات قد يقع الكاتب في خطأ يضعف من التقرير و هو أستخسار المعلومات والمجهود المبذول فيها فيضع معلومات غير ضرورية برغم التحقق من علاقتها بالموضوع ودرجة ندرتها .
- وللتحقق من عدم الأستطراد يقوم الكاتب بحذف الجزء الشاك فيه فأذا وجد أنه لن يؤثر على الهدف من كتابة التقرير
 فأنه يجب حذفه ، فالمثل الشانع يقول : خير الكلام ماقل ودل ، وهذا القول يعتبر من أهم أسس الكتابة الفنية .

الباب الخامس (هينة وشكل التقرير)

س١: أذكر عناصر تصميم (تخطيط) الصفحة مع شرح إحداها .

عناصر تخطيط الصفحة (تصميم الصفحة)

شكل الصفحة يمكن أن تساعد القارىء على التواصل مع الكاتب بسرعة والوصول للافكار الرئيسية. والكمبيوتر يقدم خدمة جليلة في تصميم الصفحة. عناصر تصميم الصفحة نوضحها كما يلي:

- أ. نوع الورقة المستخدمة.
- الفراغات البيضاء بالورقة.
 - ٣. العناوين.
 - خجم الكتابة.
 - ترقيم الصفحات.
- الشعار أو العلامة المميزة.

١- نوع الورقة المستخدمة.

اختيار نوعية الورقة المستخدمة يعتمد على وزن الورقة، وجودتها وطريقة الطباعة ، فيستخدم ورق عالى الوزن للطباعة على وجهى الورق، و توصف كثافة الورقة بوزن المتر المربع منها.

٢- الفراغات البيضاء بالورقة.

تستخدم هوامش لجذب وشد انتباه القارئ أو إرشاد عين القارئ للمعلومات الهامة، وكذلك يمكن ان تساعد القارئ على ترتيب وتنسيق المعلومات المراد سردها بالنقرير. مثل الفراعات حول الحواف الأربعه ، ومسافات لتزييل الصفحه ، ومسافات اكبر في رأس الصفحة وفراغ سطر او سطر ونصف بين الاسطر، ووجود فقرة جديدة يعني ان عنصر قد انتهى وعنصر سيبدأ الكاتب ان ينبه القارئ له.

٣- العناوين.

كلمات مختصرة الغرض منها تعريف القارئ ببداية باب جديد أو فصل جديد. ويتم إعداد قائمة محتويات لهذه العناوين لمساعدة الفارئ على أخذ فكرة سريعة عن محتوى التغرير.

ا ٤- حجم الكتابة.

حجم الكتابة (حجم الكلمة) قد وضع لها مقياس بالنقط، ففي اجهزة الكمبيوتر نج حجم الكتابة قيم هي عدد النقط ١٠٠٩ ١٢، ١٤، ١٢، ،.... ٧٢ فعليك اختيار اي حجم مطلوب.

٥- ترقيم الصفحات.

هناك انظمة لترقيم الصفحات : بالحروف اللاتينية لترقيم الصفحات والمحتويات والملاحق ، وترقيم بالارقام العربية والانجليزية لنرقيم صفحات التقرير نفسه.

والرقم اما بوضع في رأس الصفحة، او في زيلها شمالًا او بمينا او في المنتصف.

٦- الشعار أو العلامة المعيزة.

هذا الشعار أو العلامة المميزة توضع في رأس الصفحة أو في زيلها بغرض التدليل على تبعية هذا التقرير لجهة ما.

س٢: أذكر محتويات التقرير مع شرح إحداها.

محتويات التقرير

١. الغلاف ٢. عنوان التقرير ٣. خطاب التفويض ٤. خطاب التكليف ٥. جدول المحتويات

قائمة الأشكال ٧. قائمة الجداول ٨. قائمة الرموز ٩. قائمة المصطلحات ١٠. الخلاصة

١١. الملخص ١٢. تمهيد ١٣. النتائج والمناقشة ١٤. الخلاصة والنشر ١٥. التوصيات

١- الغلاف

يحتفظ بالتقرير في ملف خوفاً من تلف التقرير. ويتم التعرف على بيانات التقرير الأساسية من الغلاف بدون الحاجة لفتح التقرير، كعنوان التقرير وإسم الشخص، أو الجهة التي أعدته، وتاريخ اصداره واعداده.

مثال: غلاف الكتاب المقرر لأى مادة.

٢- عنوان النقرير

صفحة العنوان لابد أن تحتري على

- عنوان التقرير
- اسم معد التقرير
- وظیفة معد التقریر
- اسم الهیئة التی صنر منها التقریر
 - تاریخ اصدار التقریر

أما التقارير القصيرة المكونة من صفحة أو اثنين أو ثلاث فتوضع البيانات أعلى الصفحة ولا داعى لإضافة صفحة للعنوان.

٣- خطاب النفويض

خطاب يفوض الكاتب لاجراء البحث بغرض استكمال التقرير يحتوى ايضا على الزمن والانشطة المطلوبة.

1- خطاب التكليف

هذا الخطاب يحدد اطار لمدخلات البحث والتوصيات المطلوب التوصل اليها وحيث ان الخطاب يتابع الاقتراب المباشر ومدى امكانية نهاية البحث والتقرير نهاية ايجابية.

٥- جدول المحتويات

جدول المحتويات يوضح رقم الصفحة التي يبدأ بها كل قسم من أقسام التقارير ، ليسهل الوصول الى أفسام التفارير مباشرة. ولا يستخدم في التقارير القصيرة لان تصفحها يكون سهلاً.

	مثال: جدول محتويات تقرير عن بيع منتجات الحد الشركات
الصفحة	جدول المحتويات
,	المقدمة
۲.	وصف المشكلة :الشكاوي من المنتج الجديد
٥	أسباب المشكلة
٩	الحلول المقترحة
17	المقارنة بين الحلول المقترحة
),	التوصيف
٧.	مرفق (أ) : مواصفات العنتج
مد الوصول الى شكل ما	عندما يحتوى التقرير على عدد من الاشكال توضح رقم الصفحة الموجود بها كل شكل لتساء
	بسرعة بدلا من تصفح التقرير للبحث عن كل شكل.
	مثال:
الصفحة	قائمة الأشكال
11	شكل (١)
13	شكل (١)
٤٨	شكل (٢)
4.8	شكل (١٠)
333	شكل (٥)
	٧- قائمة الجداول
د الرصول الى جدول ما	عندما يحتوى التقرير على عدد من الجداول توضح رقم الصفحة الموجود بها كل جدول لنساعا
	بسرعة بدلا من تصفح التقرير للبحث عن كل جدول.
	مثال:
الصفحة	قائمة الجداول
17 .	جدرل (۱)
۲٧ .	جدول (۲)
٤٨ .	جدرل (٣)
٤٩ .	جدول (٤)
M.	جدول (٥)
	٨- قائمة الرموز
	تستخدم في التقارير التي تحتوي على الكثير من الرموز .
الصفحة	قائمة الموز
v .	السرعة
t :	الزمن
а	العجلة
t .	الزمن

(17)

f	القوةاللقوة
m	الكتلة
d	المسافة

٩- قائمة المصطلحات

هي التي لايمكن معرفتها من معاجم اللغة في أي لغة عربية أو أحنبية ولاتوجد في المعاجم العامة وأنما أصطلح عليها أصحاب فرع من فروع العلم ، مثال : مصطلحات الأطباء – مصطلحات المهندسين – فهي توجد في المعاجم التخصصية

فقط مثل:

٢- معجد المصطلحات العسكرية

٢- معجم المصطلحات الطبية

١- معجم المصطلحات الهندسية

١٠ - الخلاصة

الخلاصة لها وظيفتان:

- ١- ان يعرف القارئ معلومات أهمية قراءة باقى التقريز ، أو قراءة جزء محدد من التقرير.
 - ٢- ان يعرف القارئ إن كان يحتاج أن يقرأ هذا التقرير أم لا.

قمن الافضل وضع الخلاصة بعد صفحة العنوان مباشرة حتى لا يعتاج القارئ لتقليب صفحات ، ثم يكتشف أنه لا يحتاج قراءة التقرير.

١١- الملخص

الملخص يكتب بطريقة مختصرة بحيث تجذب القارئ والايد أن يشتمل على ما يلي:

- ١- الغرض من البحث.
- ٢- المشكلة المراد بحثها.
 - ٣- خلفية التقرير.

۱۲- تعهید

التمهيد يقدم خلفية عن المعلومات التي تخص موضوع البحث ومنتم أنجازه في نفس المجال ، وتمكن القارىء من فهم الغرض من التقرير . ومجال التقرير والتعريف بالمشكلة . وملخص تاريخي لحلول المشكلة، والتمهيد يجب أن يحتوى على مصادر المعلومات ونوعية المصادر (كتاب، مقالة، إحصائيات، مقالات، مقابلات)

١٣- النتانج والعناقشة

يعتبر هذا الجزء من البحث من اهم اجزاته حيث يحتوى على ما يلى:

- وصف وتفسير للمعلومات والبيانات المتاحة في التقرير.
- جداول ومنحنیات وصور التی تسهل عرض اثنتانج فی حالة عرض ومناقشة التقریر.
 - الجز ء الاكبر من المعلومات الخاصة بالبحث يجب ان توضع الملاحق

ا ٤١- الخلاصة والنشر

وحيث ان كمية النتائج من الجداول والمتحنيات كبيرة جدا ، فلذا خصص هذا الجزء لاختصار هذه النتائج في عدة جمل، وذلك التسهيل على قارئ البحث كما يلي:

- يجب أن تكون الخلاصة ناتجة عن حقائق.
 - يجب سرد الخلاصة في جملة منفصلة.
- يجب أن تكون الجملة واضعة وسهلة ليس بها اى لبس.
 - یجب ذکر مفهوم هذه الخلاصة

٥١- التوصيات

- بعض النقاط لم يتم بحثها لعدم توفر الوقت او نتيجة القصور في الامكانيات فيوصى الباحث او معد التقرير
 بضرورة بحث هذه النقاط مستقيل
 - التوصيات عادة ما تعتمد على الخبرة المكتسبة اثناء اجراء الاختبارات و التجارب.
 - التوصيات يمكن أن تكون ذات قيمة كبيرة للباحثين اللاحقين في نفس التخصيص.

١٦- المراجع

مصادر المراجع كما يلي:

- Ikana
- الدوریات (مجلات دوریة).
 - ابحاث.
 - الانترنت.

طرق تعريف المراجع:

- طريقة المؤلف التاريخ.
- طريقة الترتيب طبقا لأحرف الهجاء.

كل طريقة من الطرق السابقة لها معيزات وعيوب، إختيار أيهما يعتمد على ما يناسب التقرير

الباب السادس (أنواع التقارير)

س ١: ما هي أنواع التقارير الفنية مع الشرح

تصنف التقارير على ضوء العوامل الأتية :-

١- تقارير رسمية: وفق اجراءات معينة لايجوز.

مثال : لايتم تعيين موظف الأبعد الأعلان عن الوظيفة في جرائد رسمية ، فهذا الأجراء لو لم يتم يصبح التعيين غير سليم برغم كفاءة الموظف .

٢- تقارير غير رسمية: تتم داخل الأدارة الواحدة.

مثال : البيانات المتداولة بين المدرسين عن نتاج الطلاب قبل أعلان النتيجة ، لأن التقرير عادة مايخرج بأسم الأدارة ككل .

٣- جهة الزمن: تقارير (يومية - أسبوعية - شهرية - ربع سنوية - سنوية).

أمثلة على التقارير غير الرسمية: -

- تقارير يومية: مثل كشف الحضور والأنصراف.
- تقارير أسبوعية: وهو تقارير تفصيلية الأهم الأنشطة المنفذة.
- تقارير شهرية: وهى تقارير غير تفصيلية لأهم الأنشطة المنفذة.
- تقارير ربع سنوية : وهي تقارير تعكس الأداء والمعوقات والأنجازات .
- تقارير سنوية: وهي تقارير لكافة أعمال المؤسسة خلال العام أداري وفني ومالي ويحدد توصيات.

٤ - من أسلوب تقديم التقرير :

- منطوق أو مكتوب ، فالمتلقى سامع أو قارى .
- تقاریر تکتب عن فرد او مؤسسة او دورة دراسیة او ظاهرة.
 - تقاریر تکتب عن کتاب أو محاضرة أو مؤتمر .

الرسائل : تقدم للهينات الأكاديمية و المراكز البحثية ولها مواصفات تشمل كل ماقيل في كتابة التقرير وزيادة على ذلك مواصفات خاصة لاداعي لتفصيلها في هذا المستوى التعليمي .

الباب السابع: أهميه الإتصالات في الوظائف الفنية

س: ١ ما هو مفهوم عمليات الأتصال ومكوناتها :-

هى ضرورة لكل مجتمع أستخدمها الأنسان الأول فى معيشته وتعاملاته وللدلالة على الجوع والعطش والخوف وأستخدم بعد ذلك الرموز البصرية كالنقش بالرسوم على الجدران ، والرموز السمعية كدقات الطبول ، ثم الكتابة بالأبجدية والهجاء والرموز اللفظية .

مكونات عمليات الأتصال:

يوجد عدد من المكونات لعمليات الأتصال وهي :-

- المرسل: قد یکون فردا أو مصدر مسموع (أذاعة تلیغون) أو مصدر مرئی (تلفاز) أو مصدر بث حاسب (أنترنت)
 - الرسالة : قد تكون كلمة : مسموعة منطوقة مرسومة منظومة مكتوبة أشارة رموز .
 - المستقبل: قد يكون فردا (يسمع يشاهد يقرأ) أو جمهور ,
 - الوسيلة: وتكون وسيلة نقل الرسالة من المرسل للمستقبل متعددة حسب الأمكانيات المتوفرة.

س ٢: أهمية دور الأتصالات بين أطراف الوظائف الفنية :-

تكمن أهمية دور الأتصالات في أنها تعمل على :-

- 1. تبادل المعلومات والبيانات من مختص الأخر .
 - تحفيز صغار المختصين.
 - ٣. تحقيق أهداف وبرامج المؤسسة .
 - تعميق المشاركة في الاداء .
- الحفاظ على العلاقات الأجتماعية والنعاون بين الأفراد .

س٣: ما هي أسس وأجراءات عملية الأتصالات :-

أسس وأجراءات عملية الأتصال لها عناصر هي :

الأقكار: المعلومات المراد توصيلها.

الرموز : قالب لتنظيم الفكرة (اللغة منطوقة أو مكتوبة) .

التحويل: هي أختيار وسيلة الأتصال المناسبة .

الأستقبال : هي وصول الرسالة للمستقبل كتابة أو شفاهة .

الترجمة : هي ترجمة وتفسير الرموز للمعنى المقصود من الرسالة .

الأستجابة : رد فعل المستقبل لمضمون الرسالة ، ويلزم وجود معلومات مرتدة (التغذية المرتدة) للمرسل حتى تكون قناة الأتصال ذات أتجاهين .

س :: ماهى التغذية المرتدة - وماهى المتطلبات الواجب توافرها في التغذية المرتدة ؟

التغذية المرتدة : هي مدى استجابة المستقبل لرسالة المرسل من حيث اظهار انه تم استقبال الاتصال و الافادة لمدى فهمها . المتطلبات الواجب تو افرها في التغذية المرتدة هي :-

- ١. يجب أن تكون الكلمات قصيرة وبسيطة .
 - ٢. يجب أن تأتى في الوقت المناسب.
- ٣. يغضل أن تكون ذات وسف وبدون تقييم أو تعليق.
- ضرورة أضافة معلومات للمرسل لحل الأسئلة المطروحة .

اس : ما هي أهمية المعلومات لقنوات الأتصال المختلفة :-

تكمن أهمية المعلومات لقنوات الأتصال المختلفة أنه لابوجد أتصالات بدون معلومت ، فالأتصالات هي عملية تدفق الأفكار والرسائل والمعلومات بين طرفين هما العرسل والمستقل لتحقيق غاية معينة . سواء كانت المعلومات مكتوبة أو منطوقة .

س 7: هل أستخدام نماذج لكتابة التقرير يغنينا عن تعلم كتابة التقارير ؟

- هذاك نماذج جاهزة لبعض التقارير ويقوم الكاتب بملأ النموذج بلبيانات الصحيحة ، فهذا لابفي بكل التقارير وأن أعتبر
 أنه تقرير جيد في أحد المجالات فلا يكون في كل المجالات .
 - ولو كان هناك قصور في بناء النموذج ، فهذا يعنى أنتاج تقارير غير جيدة .
 - علاوة على ذلك فأنه الايمكن أن تكون هذاك نماذج لجميع أنواع التقارير .

الباب الثامن المساعدات البصرية

س ١: ما هي مميزات أستخدام الحاسب في كتابة التقارير القنية ؟

- ١- الأنتاجية : يوفر الوقت ويقلل المجهود الشخصى عند أعادة الطبع مرة أو مرات عددية .
- ٢- سهولة التصحيح والأضافة: يمكن بسهولة تصحيح أو أعادة كتابة بعض الفقرات بدلا من أعادة كتابة التقرير كله.
 - ٣- سمهولة الأستعمال: تعنبر لوحة المعاتيج أسهل وأفضل من أستعمال الفلم.
- ٤- سهولة تهيئة النص : عند الأنتهاء من كتابة النص فأن الكمبيوتر يساعد على تهيئة النص بصورة جيدة (نسخ الملف أرسال الزميل) .
 - ٥- القاتونية : يعتبر الملف المكتوب من أكثر الملفات قانونية وواقعية أكثر من الملف المكتوب بخط اليد .
- ٦- الجودة والإخراج الجيد: مع الأستخدام الحديث لبرامج الكتابة أدى الحصول على تصميم جيد للصفحة وكذلك الأشكال
 والطباعة .
- ٧- تقليل الأعتماد على السكرتارية: أستخدام الكمبيوتر يؤدى الى عدم الأعتماد على السكرتارية لأنه يمكن الكاتب من
 كتابة التقرير بنفسه مما يحفق كتم الأسرار.
 - ٨- السرعة : الكتابة بأستخدام الكمبيوتر أسرع من أستخدام القلم والورق أو أستخدام الألة الكاتبة .
- ٩- مشاركة البياتات والمطومات : معظم التقارير الفنية مشتركة بين أكثر من متخصص لذلك فأن كتابته على الكمبيوتر
 تجعل من تداولها سهل ومبسط بين المشتركين حيث يمكن أخراج التقرير بشكل موحد .

س ٢: ما هي العوامل التي على أساسها يتم تقييم برامج المعالجة الكتابية:

يرامج معالجة الكتابة (معلجة النصوص) : هي برامج هدفها الكتابة على الكمبيوتر ، وتتميز بقدرتها على الكتابة بخطوط مختلفة وأحجام مختلفة مع أدراج صور وجداول وأشكال مختلفة .

مثال: برنامج word وهو من أنتاج شركة Microsoft ويعمل تحت نظام التشغيل windows .

العوامل التي على أساسها يتم تقييم برامج المعالجة الكتبية منها:

- الأنتقال بسهولة بين اللغتين العربية / الأنجليزية والحصول على قوائم بأى من اللغتين .
 - تجميل الكتابة وتحسين الخطوط بتغيير حجم الطباعة ونوع الخط.
 - أستخدام الصور والرسومات والأشكل ولصقها داخل المستند .
 - أستخدام ميزة البحث والأستبدال باللغتين لتسهيل التعديلات المتكررة.
 - o. أضافة رأس Header وتذبيل Footer وحواشي Footnote للمستند.
 - أكتشاف الأخطاء الأملائية Spelling والأخطاء اللغوية Grammar تلقائيا.
 - ٧. أمكانية عمل الجداول بطريقة سهلة .
 - ٨. كتابة المعادلات الحسابية المعقدة .
- ٩. أدراج جداول البيانات والرسوم البيانية والتخطيطات التي تم تنفيذها في أحد برامج الجداول الألكترونية مثل برناسج الأكسل.

- ١٠ يحتوى على الوظائف الضرورية والأساسية مثل النسخ ، والانتقال ، والحذف ، والأضافة .
 - تحتوى على أمكانية ترقيم الصفحات أوتوماتيكيا.

س٣: قواعد الكتابة على الحاسب :-

- اذا أشترك أكثر من واحد في كتابة تقرير يلزم أن يتفق المشاركين على برنامج كتابي واحد حتى يتم تنظيم الملف وأعداد الجداول والخرائط.
 - تجميع كل العلفات و المستندات و الوثائق الخاصة بالتقرير .
 - أعداد المسودة الأولى على الحاسب.
 - التخزين بصفة مستمرة أثناء الكتابة.
 - أعداد نسخة احتياطية لأى تقرير فنى ، لحماية المعلومات من التلف .
 - تمييز النسخة التهانية للتقرير الفنى ومراجعتها .
- ٧. استعمال مصحح الأخطاء اللغوية والنحوية بدون ثقة مطلقة ، فالأخطاء النحوية تصل بعد التصحيح بأستخدام المصحح
 النحوى ٣٠ % ، وقد تحتاج لمراجع مهنى (موظف وليس حاسب) .

س٤: صنف المصطلحات والرموز والتعريفات والرسومات الهندسية والكتيبات الاسترشادية (كاتالوجات) للمجالات الهندسية :-

الموز والمصطلحات يستخدمها الاشخاص الفنيين والمتخصصين في شتى المجالات اختصاصاتهم في الصناعة، و هي تشمل:

١- التخصصات الميكانيكية

مثل علامات التشغيل، والتشكيل، واللحام، وحدات نقل القدرة والحركة، والدوانر الهيدروليكية،....

٢- التخصصات الكهربية

مثل الوحدات - المصطلحات النظرية وانتنفيذية للدوائر

٣- التخصصات الإلكترونية

مثل المقاومات، المكثفات، الترانز يستور، العناصر الكبروضونية

الباب التاسع - خطابات رجال الأعمال

اذكر الأشكال الضرورية عند تحرير وتجهيز خطاب رجال الأعمال؟

الشكل العام للخطاب يجب أن يراعي فيه ثلاث أشياء ضرورية هي :

- ١ نعط وطراز الكتابة: تكتب الخطابات على سطر واحد استخدام سطرين كمسافة بين فقرتين وتكون الكتابة واضعة وظاهرة.
- ٣ الفقرات : تقسم الفقرات الى نقاط منطقية يجب تقسيم الفقرات بشكل متساوى في عدد السطور مما يجعل طريقة عرض الخطاب سهلة ومبسطه
 - ٣ المساحات البيضاء حول الفقرات: يفغضل نرك مساحات بيضاء متساوية من كل الجوانب.

س ٢) ما هي الأجزاء الرئيسية لخطاب رجال الأعمال ؟

- ١ اسم الشركة أو المصنع: يفضل أن تكتب فقط في أول ورقة في الخطاب الموجه .
 - ٢ تاريخ الخطاب: يجب وضع تاريخ كتابة الخطاب باليوم والشهر والسنة .
- ٣ الْعَنُوآن المرسِّلُ الْبِهُ: يُوضَعُ بَالْتَرْتيبُ بِعُ كَتَابُهُ الْتَارِيخُ ، وبَالْتَرْتيب لتالي (أسم الشركة رقم الشارع اسم الشارع -العدينة - البلد - الرمز البريدي) .
 - اسم الشخص المراد إرسال الخطب اليه: يقضل كتابة اسمه بحروف كبيرة.
- ٥ التحية: من المفضل استخدام اسلوب التحية للأشخاص المرسل اليهم الخطاب مثل (السيد الأستاذ/ .. -السيد الأستاذ الدكتور/ ..)
- ٦ الموضوع: يفضُّلُ وضْع عنوان الموضوع بحيث يوضح بالتحديد ما قد يحتويه ، بحيث يلفت الإنتباه لأهمية الموضوع .
 - ٧ المحتوى العام للخطاب: يعتبر هو الرسالة القطية للموضوع المراد إرساله.
 - ٨ توقيع أو إمضاء الخطاب: لابد من ان يوقع الشخص عن كتابة هذا الخطاب بنفسه ويحدد صفته الشخصية .
 ٩ المرفقات
 - ١٠ إشارة الى من يهمه الأمر .

س ٣) وضح بالرسم صورة لخطاب رجل اعمال

يوضح نموذج عملى لتخطيط خطاب موجه لرجل اعمال ، وهذا المثال يعطى صورة حقيقية لخطاب موجه لرجل اعمال .

دسم ۱۹۰۱ من المحاسد أو المستم الموسل مله الخطاب القرين المعلقي المتوافن بالتمنية الجهلة المرسل إليها التحقي April المحتوى (صلب الموضوع) E pringer hands ليسم الشراعة أو المحسناج أو المكانب المرسل منه الطريطة المروف، الأولى من ليم المنفض المستول عن طباعة السر فقلت ابن او جادت دولة أو عكامة حن اسم السفحى لقر مهمله الأمر المحرفة ما في التعقاب

س ٤) وضح صورة خطاب التغطية
يجب العناية الشديدة بخطاب التغطية حيث أنه يعطي الانطباع الاول عن كاتب الخطاب ويفضل الايزيد عن
صفحة واحدة فقط وان يكون قصير بالقدر الكافي ، بحيث يتناول في خطاب التغطية جميع المرفقات والشهادات
والوثائق المرسلة إلى من يهمه الامر مع التركيز على اهمية الموضوع المرسل من اجله . المثال التالي يعطي
تطبيق عملي علي كتابة خطاب للتغطية .
مثال : صورة خطاب التغطية
عزيزي السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة المصنع
انه من دواعي سروري أن أتقدم إلى سيادتكم يطلب لشغل وظيفة مساعد اول مهندس (فئة تخصصات فنية) في مصنعكم
، بناء على الأعلان المنشور في الجريدة يوم بتاريخ /٢٠١٢ م
- افيد سيادتكم علما بانني قد حصلت على شهادة : بكالوريوس النطيم الصناعي بكلية التعليم الصناعي .
جامعة قناة السويس بتاريخ/ م بتقدير عام ومشروع التخرج وحيث
انتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
g gr g
- و مرفق مع هذا الخطاب صور من شهادة التخرج ، وشهادات النقدير ، وصورة الاعفاء من الخدمة العسكرية مرفقا بالسيرة الذاتية .
ولكم جزيل الشكر علي اهتمامكم ووقتكم الثمين،
مقدمه /

Y.1Y//
س °)وضح الغرض من خطاب الشكوى
الغرض منه: هو تحسين الوضع الحالي وتحديد المشكلة مع اقتراح حل مناسب لها.
كيفية الرد عني الشكوى: يجب أن يكون مرسل الشكوى ذو أفق معرفي واسع وعلم بالموضوع وقدرة فانقة على تحديد
الأسباب للمشكلة ، ويجب أن يتعامل مع الشكاوي بشكل يظهر رغبته الشديدة وانتباهه الحاد بالمشكلة وكيفية علاجها .
والمثال التالي يوضح ذلك :
س ٦)وضح صورة خطاب الشكوى
عزيزي / مدير تسويق شركة فرع لأجهزة التكييف
عندما قمت بزيارة معرضكم الأسبوع الماضي وقمت بشراء جهاز تكبيف / ٣ حصان من نوع التكبيف وبعدما
أخذته إلى مكان تركيبة ، لاحظت أن الجهاز ليس بالنوعية المطلوبة ، بل جهاز أخر وذو قدرة ٣ حصان فقط وهذا
لا يتناسب مع الذوق العام للمكان الذي يستخدم من أجله وللقدرة المطلوبة.
ولهذه الأسباب سوف أقوم بإرسال الجهاز إليكم مصحوبا بإيصال الشراء. فلو أمكن إرسال الجهاز الأخر ذو القدرة
٣ حصان، أو إرسال المبلغ المدفوع ، ساكون شاكرا لجهودكم .
مقدمة /
Y . Y Y / /
(77)

س٧) وضح الغرض من خطاب الطلب

الغرض منه : طلب معرفة بعض المعلومات وكيفية الحصول عليها من جانب القارئ وكذلك الرد علي خطاب الطلب يجب ان يكون محدد ومعروف بناء على المعلومات المطلوبة .

س ٨)وضح صورة شكل خطاب الطلب

عزيزي السيد المهندس / مدير المركز الاستشاري الهندسي

اكتب لسيادتكم هذا الطلب من أجل امدادي بأسماء بعض الشركات التي تقوم بتجهيز واعداد المعامل والورش بالكليات الهندسة ، وأود أن اعرف أمكانية قيام هذه الشركات بتجهيز بعض المعامل والورش او بتجهيزها كاملة ، ومدي امكانية كل شركة على حدة ، كما ارغب في معرفة أي من هذه الشركات وطنية ، وايها اجنبية ، وفي حال كونها أجنبية ، فأي من العملات الاجنبية تستخدم، وفي أي وقت تستطيع ان تتقدم للمناقصة عند طرحها .

شكراً جزيلاً على اهتمامكم ووقتكم الثمين ...

مقدمه /

س ٩) ما هي قواعد خطاب التقدم لوظيفة

قواعد عامة لخطاب المتقدم لشغل وظيفة:

- ١- يجب ان يكون مصمم بشكل يتناسب مع العديد من القراء
- ٢- التركيز على مايمكنك القيام به لمصلحة العمل ، وليس مايقدمه العمل لك .
- التركيز على الانجازات والمسنوليات والشهادات والدورات الحاصل عليها.
 - ع- يفضل ان يكون الخطاب في شكل إطار ثابت ومنظم.

عن ١٠) وضح صورة خطاب بغرض شغل وظيفة عنون المرسل البح عدون المرسل البح عدون المرسل البح عدون المرسل البح عدون المرسل البح عدوان المرسل البح عدوان المرسل البح عدوان المرسل البح عدوان المعلم ال

شكل يوضح: الأجزاء الرنيسية لخطاب مقدم لشغل وظيفة

(TT)

ولمة القراءة . ولمة اظهار النقاط الرئيسية .	4 11
ولمة اظهار النقاط الرئيسية .	
	٧- سه
ب إلا تكون طويلة او قصيرة .	۳۔ بجد
رات يجب ان تكون صغيرة ، والجمل ليست طويلة .	
. 43	
ح صورة سيرة ذاتية جيدة :	۱۱)وص
الإسم العنوان	
رقم التليفون البريد الالكتروني	
1332743	
الشهادات Education	مو هلات أو
AMMONROUS CONTRACTOR OF CONTRA	
AND	100000
و المناية Professional Experience	قيوات العلمية

	+1=(+1)(+)(++4)
	- D
ع و النشرات و الدوريات Publications	کتب و المراج
	SULL
Defense.	2 1
Reference	رجعیات 8
THE CONTROL OF THE PARTY OF THE	