

## الباب الأول

(١) اذكر فقط بعض الأمثلة التي توضح أهمية التقارير في حياتنا ؟

- ١ مخاطبة صديق لطلب شيء أو إقناعه بشيء .
- ٢ التقدم لطلب وظيفة .
- ٣ التقدم بموعظة .

(٢) ما النتائج المترتبة على عدم المعرفة بالكتابة الفنية ؟

- ١ قصور في إعداد تقارير التجارب و كتابة المشاريع .
- ٢ استهلاك وقت كبير في إعداد التقارير .
- ٣ عدم إتباع منهج واضح في الكتابة، فلا يؤدي التقرير الغرض منه .
- ٤ عدم الإرتقاء بأداء الطالب في الكتابة و القراءة و المحادثة بعد التخرج .

(٣) ما هي أنواع الكتابة الفنية ؟

- ١ تقارير فنية .
- ٢ كتب و كتيبات .
- ٣ أبحاث و رسائل علمية .
- ٤ مقالات فنية و علمية .
- ٥ تعليمات .
- ٦ مواصفات .
- ٧ كتالوجات .

(٤) ما هي مجالات الكتابة الفنية ؟

- ١ تصميمات الموضة للملابس .
- ٢ أجنحة الطائرات .
- ٣ شرح نظرية معينة .
- ٤ وصف عملية تصنيع معينة .
- ٥ شرح سياسة أو خطة .

**C** فالكتابة الفنية تشمل كل مجالات الحياة، فهي تصف وتشرح شيء أو عملية أو نظرية أو سياسة أو خطة .

(٥) ما هو تعريف التقرير الفني ؟ و ما هي أشكاله ؟

**تعريف التقرير الفني :** هو وسيلة اتصال بين الكاتب و القارئ، يقدم في صورة مرتبة و منسقة بأسلوب جيد، لينقل للقارئ آراء و مقترحات .

**< ومن ذلك يتضح أن التقرير :**

- ١ يكون مكتوباً .
- ٢ يتضمن حقائق و معلومات و مقترحات و توجيهات .
- ٣ وسيلة اتصال بين شخصين أو جهتين .

**C** و يكون ملخص تجارب معملية – ورقة عمل – مقال .

#### ٦) ما هي مواصفات التقرير الجيد ؟

- ١ يحتوي على المعلومات اللازمة .
- ٢ منظم و مقسم ليسهل الوصول إلى المعلومة .
- ٣ الطول و القصر في التقرير يكون بالقدر الكافي و المعتاد .
- ٤ لا يحتوي على تفاصيل لا علاقة لها بالموضوع .
- ٥ موضح بها تاريخ إعداد التقرير و الجهة التي أعدته .
- ٦ يستخدم الوسائل التوضيحية المناسبة .
- ٧ مكتوب بأسلوب واضح و بلغة سليمة .
- ٨ مكتوب بأمانة، فليس فيها بيانات مضللة أو ذات مصلحة شخصية و هذه من أخلاقيات الكتابة الفنية .

#### ٧) ما هي التعريفات الخاصة بالتقرير الجيد ؟

- ١ الموضوعية في كتابة التقرير الفني :  
و هي التخلص من التحيز المسبق لفكرة أو لراي معين .
- ٢ التوثيق في كتابة التقرير الفني :  
و هو تقديم المعلومات و البيانات والآراء منسوبة إلى أصحابها، و مصادرها .
- ٣ الاستنتاج المنطقي :  
و هو تقديم كل ما من شأنه البرهنة على ما في التقرير من المعلومات و البيانات .
- ٤ المنهجية في كتابة التقرير :  
و هي اختيار المنهج المناسب لطبيعة الموضوع، كان يكون وصفي أو تحليلي أو غير ذلك .

#### ٨) ما هي مواصفات الكاتب ؟

- ✍ ليسطيع الكاتب تحقيق مواصفات التقرير الجيد، ينبغي أن يكون قادرًا على :
- ١ الإلمام بالمعلومات التي يستخدمها في التقرير .
  - ٢ التفكير المنطقي و ترتيب الأفكار .
  - ٣ التدريب على الوصف للتعبير عما في ذهنه من أفكار و آراء .
  - ٤ التمكن من اللغة التي يكتب بها .
  - ٥ التفاعل مع القاريء و جذبته بإقناع العقل و التأثير في القلب .
- ✍ غياب هذه المواصفات في الكاتب يؤدي إلى كتابة تقرير رديء، فيمكن الحكم على الكاتب من خلال مستوى تقريره المكتوب، يمكن الحكم على الناطق من خلال مستوى تقريره المسموع .

#### ٩) ما هي مصادر التقرير الفني ؟

- ✍ لأن التقرير الفني وثيقة، فلا بد من مصادر يطمئن إليها من يتعامل مع التقرير، و من مصادر التقرير الفني :
- ١ الأبحاث و التجارب .
  - ٢ الكتب .
  - ٣ المقالات .
  - ٤ المراسلات و المكاتبات .
  - ٥ وسائل الإعلام المقروءة و المسموعة و المرئية .
  - ٦ الأفلام العلمية (الأسطوانات - شرائط فيديو) .
  - ٧ شبكة الإنترنت .



### ١٠) ما هي عناصر التقرير الفني ؟

لكي يكون التقرير جيد لابد من توافر العناصر الآتية :

- ١ قوائم الجداول و الأشكال و المختصرات .
- ٢ العنوان .
- ٣ الملاحظات .

### ١١) ما هي المهام المطلوبة لكتابة التقرير ؟ (الأمثلة للتوضيح فقط و لكن ليست مطلوبة)

#### ١ موضوعات التقرير :

يجب على الكاتب أن يحدد الموضوعات و النقاط و الجوانب التي سيتناولها .

#### ٢ الغرض من التقرير :

هناك غرضان أساسيان لكتابة التقرير الفني هما :

##### (أ) حل مشكلة فنية :

وضوح المشكلة هو ثلاثة أرباع الحل، فالمشكلة نفسها هي بؤرة التقرير .

##### (ب) الإقناع بفكرة أو مقترح :

- ١ تغيير الرأي بخصوص موضوع معين .
- ٢ نشر نتيجة بحث .
- ٣ الحصول على تمويل .

#### ٣ نوعية القارئ :

معرفة من يترتب عليها طريقة كتابة التقرير .

مثال : مقال في جريدة يقرأها كل الناس ، يختلف عن باحث في مجلة علمية فهذا يحدد للكاتب المواضيع التي يغطيها التقرير و مدى عمقها .

#### مثال ١ : عملية لحام الحديد الزهر :

- ١- سيقراه مهندسون أو فنيون : فيتناول البنية الداخلية للحديد الزهر و معاملاته الحرارية و تغير البنية الداخلية أثناء اللحام و تغير خواص الجزء الملحوم .
- ٢- سيقراه عمال : لا يتحدث الكاتب في هذه النقاط لأنها فوق استيعاب العامل العادي أو يذكرها الكاتب بدون تعمق .

#### مثال ٢ : مقال عن الطاقة الشمسية :

سيقراه عامة الشعب في جريدة يومية يختلف عن مقال في نفس الموضوع في مجلة علمية متخصصة في الطاقة و يقرأها فقط المتخصصون و الباحثون .

### ١٢) ما هي أدوات و متطلبات كتابة التقرير الفني ؟

- ١ جهاز حاسوب .
- ٢ طابعة ليزر .
- ٣ برنامج معالجة الكلمات (مثل : Word) .
- ٤ برنامج معالجة الرسوم .

**ملاحظات:** تتعلق بالتقرير الجيد وصفات الكاتب :

للوصول إلى التقرير الجيد لابد من مهارة الكاتب وهذا لا يعتمد على الموهبة فقط ، وإنما الأساس فيها التدريب على المهارة فلا يوجد شخص يخاف من الكتابة لأنه لم يتدرب عليها، لذلك درب نفسك على وصف الأشياء التي تمر بها في الحياة .

(الأمثلة للتوضيح فقط، و لكن ليست مطلوبة)

(١٣) كيف يمكنك وصف شيء ؟

لابد من التدريب على الكتابة الفنية لنتمكن من عمل تقرير فني و هذه مهارة هامة، و لكي تصف شيء،

**يجب توضيح ما يلي:**

- ① ما هو الشيء ؟
  - ② ماذا يشبه إن أمكن تمثيله بمثال ؟
  - ③ ماذا يعمل (وظيفته) ؟
  - ④ ما هو استخدامه ؟
  - ⑤ ما هو شكله و حجمه و مقاسه ؟
  - ⑥ ما هي المادة المصنوع منها ؟
- فهذه ستة أشياء تطلق لك العنان في الوصف .

< **أمثلة على الوصف السيئ لشيء :**

- ١- عند البيع لا يكفي كلمة "كويس" أو "هيعجبك" لأنه لا ينطبق عليه مهارة الوصف في الكتابة الفنية كما ذكرنا.
- ٢- عند الإجابة في الإمتحان لا يعرف الطالب شرح ما يطلب منه عند سؤاله "اشرح مع الرسم" أو "اذكر" أو غير ذلك ، لعدم تدريبه على الوصف فلا تكون إجابته مستوفية للمطلوب ، فبرغم أنه قد ذاك المنهج تنقص درجاته .
- ٣- المدرس يدرس أجزاء المنهج و لا يذكر الفائدة من دراسته أو الثمرة المرجوة منه و ما هي المادة أو على ماذا تشتمل ، فمثلاً يدرس علم النحو ثم لا يذكر أن فائدته إصلاح النطق فيصبح العلم صعباً و الرياضيات و لا يذكر أن فائدتها إصلاح العقل و ترتيب أفكاره، فتصبح الرياضيات علماً صعباً .

< **أمثلة على الوصف الجيد لشيء ( لاحظ العناصر الستة لوصف شيء ) :**

١- **المعادن الحديدية :**

هي معادن ، المكون الأساسي لها عنصر الحديد، و تنقسم تبعاً لنسبة الكربون فيها لأنواع، منها الحديد الزهر و المطاوع و الصف الكربوني و سبائك الصلب، و كل نوع له خواصه و استخداماته .

٢- **الحذاء الواقى :**

من الجاد المقوى، و فى مقدمته دعائم قوية من المعدن، و تحمى الدعائم مقدمة القدم عند لبسها.

(١٤) كيف يمكنك وصف أو شرح عملية ؟

لكي تصف و تشرح عملية يجب توضيح ما يلي:

- ١) ما هي العملية ؟
- ٢) ما المواد التي تجرى عليها ؟
- ٣) ما المعدات و الأدوات المستخدمة ؟
- ٤) ماذا يحدث أثناء العملية ؟ و كيف و لماذا يحدث ؟
- ٥) ما هي نتائج العملية ؟

< **ملحوظة :**

عند وصف عملية معقدة تقسم لعدة عمليات .



## أسئلة الباب الأول

- ① اذكر فقط بعض استخدامات التقارير الفنية في حياتنا اليومية ؟
- ② ما الذي يترتب على عدم المعرفة بالكتابة الفنية ؟
- ③ ما هي أنواع الكتابة الفنية ؟
- ④ ما هي مجالات الكتابة الفنية ؟
- ⑤ ما هو تعريف التقرير الفني ؟
- ⑥ ما هي مواصفات التقرير الجيد ؟ وما التعريفات الخاصة بالتقرير الجيد ؟
- ⑦ ما هي مواصفات الكاتب ؟
- ⑧ ما هي مصادر التقرير الفني ؟
- ⑨ ما هي عناصر التقرير الفني ؟
- ⑩ ما المهام المطلوبة لكتابة التقرير الفني ؟
- ⑪ ما الغرض من كتابة التقرير ؟
- ⑫ ما هي أدوات و متطلبات كتابة التقرير ؟
- ⑬ ضع (صح) أو (خطأ) :
  - ✓ للوصول إلى التقرير الجيد فهذا لا يعتمد إلا على مهبة الكاتب فقط ( ) .
  - ✓ عند وصف عملية معقدة لابد من تقسيمها لعدة عمليات ( ) .
  - ✓ الموضوعية في كتابة التقرير الفني هي اختيار المنهج المناسب لطبيعة الموضوع، كأن يكون وصفي أو تحليلي أو غير ذلك ( ) .
  - ✓ من مواصفات التقرير الجيد أنه لا يبالي من توضيح التاريخ أو الجهة التي أعدته ( ) .
  - ✓ وضوح المشكلة بمثابة ثلاثة أرباع الحل ( ) .
- ⑭ ما هي طريقة وصف أو شرح شيء ؟
- ⑮ اذكر فقط مما فهمت مثال على الوصف الجيد لشيء، و آخر على الوصف السيء لشيء ؟
- ⑯ وضح كيف يمكنك وصف و شرح عملية ؟

⑰ أطلق عنايتك :

① لوصف الأشياء الآتية :

- ✓ المعادن الحديدية .
- ✓ الشنطة الدراسية .
- ✓ السبورة .
- ✓ زجاجة عصير .
- ✓ وجبة غذائية لمرضى السكر .
- ✓ دائرة كهربية بها مقاومة
- و مكثف و موصلة بالكهرباء .

② لشرح العمليات الآتية :

- ✓ تحويل فصل دراسي إلى لجنة إمتحان .
- ✓ عملية قياس مساحة غرفة في المنزل .
- ✓ قياس الجهد في دائرة كهربية بين طرفي أحد عناصرها (مقاومة على سبيل المثال) .

