

## إجابات أسئلة الفصل

### السؤال الأول:

التعريفات:

**الثورة الصناعية:** تعني إحلال الآلات محل العمالة البشرية العاملة في الصناعة، وهذا أدى إلى سلسلة من التحولات في وسائل الإنتاج، فأصبحت الآلات ضخمة ذات إنتاج كبير، بدلاً من الآلات اليدوية البسيطة.

**ماركوني:** هو العالم الذي اخترع الاتصال اللاسلكي عام 1901م.

**جيمس واط:** هو العالم الذي طور المحرك البخاري.

### السؤال الثاني:

الأسباب:

أ- ظهور النقابات العمالية بعد الثورة الصناعية:

تحسين أحوال العمال السياسية والاقتصادية والاجتماعية.

ب- نمو المدن الصناعية وزيادة سكانها:

بسبب الهجرة من الريف إلى المدينة للعمل في الصناعة.

ج- زيادة الحركات الاستعمارية الأوروبية خارج أوروبا:

للحصول على المواد الخام والأسواق.

د- ظهرت الثورة الصناعية في بريطانيا أولاً:

### أسباب سياسية:

• الاستقرار السياسي في بريطانيا مما ساعد على التطور الاقتصادي والصناعي.

• قوة أسطولها واتساع مستعمراتها التي وفرت إمكانية الحصول على المواد الأولية اللازمة للصناعة حيث راجت مصنوعاتهما.

### أسباب بشرية:

- ارتفاع عدد المفكرين والعلماء مما أدى لزيادة حركة الاختراعات.
- رغبة التجار في زيادة رأس المال في المجالين الصناعي والتجاري.

### أسباب طبيعية:

- المناخ الرطب الماطر.
- وجود بعض الأنهار سريعة الجريان، حيث استخدمت مساقط المياه بها لإدارة آلات المصانع.
- توفر المواد الخام مثل الفحم الحجري، والمواد الطبيعية اللازمة لصناعة الآلات لا سيما معدن الحديد.
- توفر الموانئ الصالحة للملاحة.

### السؤال الثالث:

مجالات الثورة الصناعية:

1. صناعة الغزل والنسيج.
2. الطباعة.
3. صناعة التعدين.
4. وسائل النقل.
5. وسائل الاتصالات.

### السؤال الرابع:

النتائج الاقتصادية للثورة الصناعية:

1. تحسين وسائل الإنتاج بسبب سيطرة الآلة الحديثة وتسييرها بالطاقة (بخار،

كهرباء، بترول) وتطور طرق التعدين.

2. زيادة كمية الإنتاج وسرعته: كان من نتيجة تطور الآلة واكتشاف القوى المحركة، واستخراج المعادن، أن زاد حجم وسرعة الإنتاج.

3. ازدياد الحاجة إلى رؤوس الأموال لإقامة المصانع وتشغيل العمال وشراء المواد الأولية فأدى إلى تطور نظام المصارف والبنوك.

### السؤال الخامس:

العوامل التي أدت إلى قيام الثورة الصناعية:

1. توفر رأس المال.

2. استقرار الأوضاع السياسية مما أدى إلى تقدم العلم والفنون والصناعات.

3. ملائمة المناخ للنشاط البشري وتوفر الأيدي العاملة.

4. حركة الاستعمار الأوروبي في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر.

5. انهيار النظام الإقطاعي في أوروبا.