



محور أوروبا الغربية من عصر النهضة الى الثورة الصناعية-الثورة الصناعية

التمرين رقم 1:

اربط الاكتشاف العلمي أو التقني بصاحبه:

- ألكسندر فولتا
- باسطور
- جيمس واط
- كارل بانز
- الديناميت
- البطارية الكهربائية
- التلقيح ضد الكلب
- تطوير الآلة البخارية
- المحرك الانفجاري

تمرين رقم 2:

تطور إنتاج الفولاذ في انكلترا وفرنسا (مليون طن)	السنة	فرنسا	انكلترا
1840	0,2	0,6	
1880	1,3	3,7	
1900	1,9	6	

المصدر: ناتان، قولينار - تاريخ، الحلقة 3، 1997.

- 1- أبرز تطور إنتاج الفولاذ بفرنسا و انكلترا.
- 2- وضح دوره في تطور النقل الحديدي.
- 3- اذكر الاختراع التقني الذي ساهم في هذا التطور.

تمرين رقم 3:

ميلاد الخطوط البحرية الرابطة بين أوروبا وأمريكا

"...توجد خطوط بحرية منتظمة وسفن بخارية تجوب كل المحيطات... وأصبح من السهل السفر إلى أمريكا حيث تتولى ست شركات نقل... الربط بين ليفر بول (انكلترا) ولوهافر (فرنسا) وهامبورغ (ألمانيا) والموانئ الأمريكية كنيويورك وبوسطن وفلادلفيا..."

المصدر: دي مولناري (رسائل حول الولايات المتحدة وكندا) ورد بكتاب التاريخ - السنة السادسة 1992.

- 1- استخرج من النص ثلاث مظاهر لتطور النقل البحري.
- 2- اذكر العوامل التي ساعدت على هذا التطور.

تمرين رقم 4:

"...إن العالم بأسره يقبل على تعلم الفلاحة في بلادنا... يعتذر عليكم منع الجفاف، إلا أنه بإمكانكم مجابهته بالحرث العميق واستعمال الأسمدة الكيماوية... لقد استجندتم بالقوة البخارية فأطاعتكم وفي كلمة واحدة فقد رفعتكم عن الفلاحة صبيغتها التقليدية لتجعلوا منها علما يتصدر بقية العلوم."

المصدر: من خطاب لورد اشبورن أمام الجمعية الملكية للفلاحة الانكليزية 1835 - مجلة العالمين.

- 1- استخرج من النص ما يدل على استفادة الفلاحة من الثورة الصناعية.
- 2- كيف ساهم ذلك في تطور الفلاحة.

صعود البورجوازية

تمرين رقم 5:

"... يمكن تشبيه حياة أرباب المؤسسات الصناعية أو التجارية بحياة الأمير... فهم يمتلكون رؤوس الأموال والطموحات الكبرى، ويتحملون المسؤولية... وعلى غرار الأمير فإن لهم نوابهم وممثلهم في كامل أرجاء العالم..."

تأين، خواطر حول انكلترا 1872

تطور عدد العمال (مليون عامل)

السنة	فرنسا	ألمانيا	انكلترا
1815	1	1	1,5
1850	2,5	3	3,8
1914	4	11	9

مصادر مختلفة

- 1- عرف البورجوازية وحدد مصادر ثروتها ومكائنها في المجتمع.
- 2- بماذا تفسر تطور طبقة العمال؟





CORRECTION

التمرين رقم 1:

- اربط الاكتشاف العلمي أو التقني بصاحبه:
- ألكسندر فولتا
 - البطارية الكهربائية
 - باستور
 - التلقيح ضد الكلب
 - الفريد نوبل
 - الديناميت
 - جيمس واط
 - تطوير الآلة البخارية
 - كارل بنز
 - المحرك الانفجاري

تمرين رقم 2:

- 1- تمتعت فرنسا وانجلترا بالسيادة هامة في مجال التصنيع منذ مطلع القرن 19 حيث تم توظيف الاختراعات التقنية في النشاط الصناعي الذي اعتمد على الفحم الحجري كمصدر للطاقة وعلى المعادن وخاصة الحديد وتعتبر صناعة الفولاذ اهم ما ميز الثورة الصناعية الاولى وقد سجل إنتاجه نموا سريعا خلال النصف الثاني من القرن 19 حيث تضاعف حوالي 10 مرات ليبلغ الإنتاج 6 مليون طن في انجلترا وحوالي 2 مليون طن في فرنسا.
- 2- نظرا لما يتميز به الفولاذ من صلابة فقد استخدم في صناعة وسائل النقل وخاصة النقل الحديدي من قطارات سكك حديدية إذ سجلت شبكة الخطوط الحديدية تطورا ملحوظا فتضاعفت 3 مرات في انجلترا وهي أطول شبكة في أوروبا آنذاك وفي ألمانيا تضاعفت 10 مرات ومكنت من الربط بين الأحواض المنجمية والمدن الصناعية.
- 3- ارتبط تطور وسائل النقل الحديدي باستخدام المحرك البخاري.

تمرين رقم 3:

- 1- تتجلى مظاهر تطور النقل البحري من خلال:
- تطور صناعة السفن خاصة على مستوى الحمولة والسرعة إذ ارتفعت طاقتها إلى حوالي 60 ألف طن مترا وبلغت سرعتها 45 كم في الساعة.
- تكون أساطيل تجارية عملاقة.
- نشأة خطوط بحرية منتظمة تربط بين أوروبا وأمريكا الشمالية عبر المحيط الأطلسي.
- بروز موانئ نشيطة مثل ليفربول بانجلترا ولوهافر بفرنسا وهامبورغ بألمانيا وشكل شركات نقل بحري تسيطر على التجارة البحرية.





- 2- من أهم العوامل التي ساعدت على هذا التطور:
- استخدام المحرك البخاري في تشغيل السفن.
 - توسع مجال التجارة البحرية تشمل كل القارات.
 - تقلص المسافات بعد فتح قناة السويس.
 - اعتماد الدول الكبرى وفي مقدمتها انجلترا التبادل الحر لاكتساح الأسواق الخارجية.

التمرين رقم 4:

- أدت الثورة الصناعية إلى تحولات عميقة في القطاع الفلاحي نتجلى فيما يلي:
- تطور تقني وعلمي: إدخال تحسينات على الأدوات المستعملة مثل المحراث الذي أصبحت بعض أجزائه من حديد (الحراث العميق)، استخدام آلات عصرية تستعمل المحرك البخاري كالحاصدة الدارسة كما استفادت الفلاحة من البحوث العلمية التي وفرت البذور الممتازة والأسمدة الكيماوية.
- ظهور مدارس متخصصة في العلوم الفلاحية.
- تطور طرق الاستغلال الفلاحي بفضل التطور التقني إذ تم التخلي عن الدورة المعتمدة على البور → توسع المساحات المحروثة.
- تحسن مردود الفلاحة وتراجع الفلاحة المعيشية التقليدية وبروز فلاحة عصرية.

تمرين رقم 5:

- أدت الثورة الصناعية والتحولات الاقتصادية التي شهدتها أوروبا إلى تحولات عميقة في بنية المجتمع حيث برزت طبقتان جديدتان:
- الطبقة البورجوازية وهي طبقة صاعدة تسيطر على مصادر الثروة الأساسية من صناعة وبنوك ومبادلات. وتتميز هذه الطبقة بروح المبادرة والقدرة على تنويع أنشطتها وتنمية ثرواتها → احتكرت هذه الطبقة السلطة السياسية ووظفتها لخدمة مصالحها في الداخل والخارج.
 - الطبقة الثانية هي الطبقة العمالية التي تضخم حجمها في ظل ازدهار الصناعة التي استقطبت أعدادا متزايدة من العمال الأجراء والعمال الفلاحين الذين أجبروا على النزوح إلى المدن الكبرى نتيجة التحولات التي عرفت الفلاحة → أصبحت طبقة العمال تمثل أكبر نسبة من القوى النشيطة وتخضع للاستغلال من طرف أصحاب رؤوس الأموال وأرباب الصناعة.

