

الفرض التأليفي الثاني

الاسم:
اللقب:
القسم:

القسم الأول : (7 نقاط)

1. اربط هذه الاختراعات بأصحابها ثم سجل أمامها التاريخ المناسب (1823 – 1867 – 1885) : /3
- | | |
|---------------|-------------------------------|
| ● باستور..... | ● التلقيح والتطهير في الجراحة |
| ● لستر..... | ● إسالة الكلور |
| ● فردي..... | ● التلقيح ضد الكلب |
2. أكمل الفراغات بما يناسب:
تعدد رواد حركة بفرنسا وكان من بينهم الذي عاش بين 1712 م و م
وكان من أبرز مؤلفاته " العقد "
3. عرف برحلة كريستوف كولومب وأهم نتائجه: /2

القسم الثاني : (11 نقطة) تحرير فقرة :

الموضوع: بين من خلال فقرة أثر كل من المحرك البخاري وتقنيات التعدين في الثورة الصناعية الأولى.

في المقدمة: تحديد الإطار الزمني والمكاني للثورة الصناعية الأولى ثم طرح إشكالية الفقرة. /1.5

في الجوهر: تحليل أثر كل من المحرك البخاري وتقنيات التعدين في هذه الثورة الصناعية. /8

في الخاتمة: استنتاج وفتح آفاق بخصوص العوامل المساعدة على الثورة الصناعية الأولى أو بخصوص الثورة الصناعية الثانية. /1.5

الصياغة والتنظيم /2

اصلاح الفرض التألفي الثاني (مثال 1)

I القسم الأول : (7 نقاط)

1/3

1. التمرين الأول:

- | | |
|---------------|-------------------------------|
| ● باستور 1885 | ● التلقيح والتطهير في الجراحة |
| ● لسستر 1867 | ● إسالة الكلور |
| ● فردي 1823 | ● التلقيح ضد الكلب |

1/2

2. التمرين الثاني:

تعدد رواد حركة **التنوير** بفرنسا وكان من بينهم **جون جاك روسو** الذي عاش بين 1712 م و 1778 م وكان من أبرز مؤلفاته " العقد الاجتماعي " .

1/2

3. التمرين الثالث:

تمت رحلة كريستوف كولومب سنة 1492 انطلاقا من اسبانيا في اتجاه جزر الكاريبي وقد مكنت من اكتشاف القارة الأمريكية.

II القسم الثاني : (11 نقطة) تحرير فقرة :

الموضوع: بين من خلال فقرة أثر كل من المحرك البخاري و تقنيات التعدين في الثورة الصناعية الأولى.
الفكرة 1 الفكرة 2

1/1.5

1. المقدمة:

تعتبر الثورة الصناعية من أهم أحداث التاريخ الأوروبي والعالمي فقد انطلقت من انجلترا في منتصف القرن XVIII ثم انتشرت في أوروبا الغربية والولايات المتحدة الأمريكية خلال القرن XIX. وقد شهدت عدة مراحل باعتبار الأنشطة التي اعتمدت عليها. فما هو أثر كل من المحرك البخاري وتقنيات التعدين في الثورة الصناعية الأولى؟

1/8

2. الجوهر:

منذ 1769 وضع جيمس واظ الآلة البخارية التي اعتمدت بكثافة في المناجم. وقد تواصل تطويره لهذه الآلة مما زاد في انتشارها وان احتكرت بريطانيا أكثر من 3/4 الآلات البخارية إلى حدود 1840 حيث انطلق انتشارها في أوروبا الغربية وهو ما تسبب في تراجع نصيب بريطانيا إلى الثلث في نهاية القرن XIX. لقد استخدم المحرك البخاري لضخ المياه من المناجم في البداية ثم لنقل المواد الأولية باستعمال السكة الحديدية التي استخدمت كذلك لنقل المسافرين.

إلى جانب المحرك البخاري تطورت تقنيات التعدين انطلاقا من بريطانيا كذلك ففي بداية ق XIX كان إنتاج الحديد أغلبه من الصهير ثم شرع في إنتاج الفولاذ إلى أن قاربت كمياته الصهير في نهاية القرن مثلما هو الشأن في ألمانيا. وقد استفادت صناعة الفولاذ من الأفران العالية لبسمار منذ 1855 وتوماس منذ 1879 حيث أصبح الفولاذ أكثر صلابة. لقد مكن استخدام المحرك وتطوير تقنيات التعدين من اكتشاف استخراج الفحم الحجري والحديد من المناجم البريطانية ثم الألمانية وازدهار صناعة الفولاذ باعتبارها إحدى ركائز الثورة الصناعية الأولى إلى جانب صناعة النسيج والصناعات الكيماوية.

1/1.5

3. الخاتمة:

لقد تعددت العوامل التي ساعدت على تحقيق الثورة الصناعية الأولى منها انتشار استخدام المحرك البخاري وتقنيات التعدين المتطورة بالنسبة للصناعات الثقيلة وتحديدًا صناعة الفولاذ. فهل اقتصر استخدام المحرك البخاري على صناعة التعدين؟ وكيف استفادت بقية الصناعات من منتجات الصناعات الثقيلة؟ وهل سيتواصل اعتماد المحرك البخاري خلال الثورة الصناعية الثانية؟

1/2 الصياغة والتنظي