



مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: جذع مشترك علوم

التاريخ: 10\10

و(1)جدول: التجديدات العلمية بأوربا الغربية خلال القرنين 15 و 16 م في ظل الحركة الإنسية.

الوثيقة (2)

يقول رابلي 1532م:
مرت حادثتي في عصر غشاه الظلام وفاحت منه رياح المؤس واختلط بالكمائن التي أتاهها... ولكن الله أعاد الكرامة والنور إلى الآداب في عهدي، والآن بعد أن عاد الإعتبار إلى العلوم واللغات ...

أورده موريس كروزييه (تحت إشراف) في تاريخ الحضارات العام الجزء الرابع، منشورات عويدات، بيروت - باريس 1978 ص 19-20 بتصرف

السنوات	أهم التجديدات
1469م	طباعة أول كتاب علمي
1484	إدخال الأعداد السالبة
1543	الثورة الفلكية لكوبرنيك
1544	حل المعادلات من الدرجة الثالثة
1553	اكتشاف الدورة الدموية
1557	إدخال علامتي التساوي (=)
1591	إدخال الحروف في الجبر

المصدر: الكتاب المدرسي (مثار التاريخ والجغرافيا) ص 18 بتصرف.

1- عرف مايلي: (2ن)

- الحركة الإنسية المنظور كوبيرنيك سخرة نيکولا مکیافیلی
2- أحول معطيات الجدول (الوثيقة 1) إلى خط زمني باعتماد مقاييس مناسب (5ن)
3- استثمر الوثقتين (1و2) ومكتسباتك السابقة موضحاً مظاهر التحولات التي عرفتها أوربا الغربية في طريقها نحو الحداثة مابين القرنين 15 و 16 م مع إعطاء أمثلة. (3ن)

الجغرافيا: 10\10

- 1- تنشط عملية التعرية في الأجراف الإنكسارية أرسم أشكالاً توضيحية لتطور الجرف الإنكساري مع التعليق على كل شكل. (5ن)
2- أرسم شكلان توضيحيان يبين تطور التضاريس الجوراسية مع التعليق على التطور الذي لحق كل شكل (5ن)

والله ولني التوفيق