



مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: جذع مشترك علوم

التاريخ: 10\10

و(1) جدول: التجديدات العلمية بأوروبا الغربية
خلال القرنين 15 و16م في ظل الحركة الإنسية.

الوثيقة (2)

يقول رابلي 1532م:
مرت حدائتي في عصر غشاه الظلام وفاحت منه
رياح البؤس واختلج بالكبائر التي أتأها... ولكن الله
أعاد الكرامة و النور إلى الآداب في عهدي، والآن
بعد أن عاد الإعتبار إلى العلوم واللغات ...

أورده موريس كروزيه (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 (منار التاريخ والجغرافيا) ص 18 بتصرف.

1- عرف مايلي: (2ن)

- الحركة الإنسية المنظور كوبرنيك سخرة نيكولا ماكيافيلي
- أحول معطيات الجدول (الوثيقة 1) إلى خط زمني باعتماد مقياس مناسب (5ن)
- استثمر الوثيقتين (2 و1) ومكتسباتك السابقة موضحا مظاهر التحولات التي عرفتها أوروبا الغربية في طريقها نحو الحداثة ما بين القرنين 15 و16م مع إعطاء أمثلة. (3ن)

الجغرافيا: 10\10

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

والله ولي التوفيق

www.madariss.fr