



-

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 حداثتي في عصر غشاه الظلام وفاحت منه  
رياح البؤس واختلج بالكبائر التي أتاها....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 ص19-20 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 (الوثيقة1) إلى خط زمني باعتماد مقياس مناسب (5ن)
- استثمر الوثيقتين (1و2) ومكتسباتك السابقة موضحا مظاهر التحولات التي عرفتھا أوروبا الغربية في طريقھا نحو الحداثة مابين 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