

**الوضعية الأولى (06ن):**

عرفت ولاية بومرداس يوم 21 ماي 2003 زلزال عنيف، وقدّرت قوته 6,8 درجة على سلم ريشر على بعد 65 كلم شرق العاصمة بمدينة زموري، ولقد حدد مركز الهزة على عمق 10 كلم تحت الأرض وأنها وقعت بشكل أفقي، وخلف هذا الزلزال أكثر من 2273 قتيل وآلاف الجرحى و المنكوبين، وألحق أضرار كبيرة بالبنائيات، كما تم تسجيل عدة هزات ارتدادية بعد الهزة الرئيسية .

**التعليمات:** باستغلال السياق ومكتسباتك

1 / عزّف الزلزال .

2 / أكمل الجدول التالي .

المركز السطحي للزلزال	مقدار الزلزال	بؤرة الزلزال	الخسائر البشرية	الخسائر المادية

**الوضعية الثانية (06 نقاط):**

أثناء رحلتك الصيفية زرت مدينة جيجل الساحلية ، شدّ انتباهك تنوع وتباين المناظر الطبيعية من الشمال إلى الجنوب .



السند / منظر طبيعي بمدينة جيجل

**التعليمات:**

1 - صنّف هذا المنظر الطبيعي

2 - أ / استنتج المركبات الأساسية لهذا للمنظر الطبيعي .

ب / بماذا يبرز تدخل الإنسان على مستوى المناظر الطبيعية ؟

## الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

في يوم التاسع عشر من شهر فيفري 1600، شهد بركان هوينابوتينا ثوراناً رهيباً، صُنّف كأعنف ثوران بركاني شهده جنوب القارة الأمريكية . كانت نتائج هذه الكارثة الطبيعية مرعبة ، حيث غطت كميات هائلة من الحمم البركانية والرماد البركاني مناطق واسعة ودمرت عشرات القرى وقتلت الآلاف من الأشخاص .

### السندات

		يقع بركان هوينابوتينا بالبيرو بالقرب من مدينة أريكيبا، ضمن سلسلة جبال الأنديز التي تمتد على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية
سند 3 / مخبأ للاحتماء في حالة سقوط المقذوفات البركانية	السند 2 /	السند 1 /

### التعليقات:

باستغلال السندات المقدمة ومكتسباتك أجب عما يلي .

- 1 - استنتج المخاطر الناجمة عن الثوران البركاني .
- 2 - فسّر سبب ظهور براكين من النمط الانفجاري على طول سلسلة جبال الانديز بالساحل الغربي لأمريكا الجنوبية .
- 3 - اقترح ثلاث (3) إجراءات وقائية للتقليل من خطر البراكين

\* انتهى \*

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح \* أستاذ المادة \*

الصفحة 2/2