المقطع الأول: المجـــال الجغـرافي

موقع الجزائر واهميته :

1- الموقع الفلكـي: تقع الجزائر بين خطي طول **12°** شرقا و**9°** غربا وبين دائرتي عرض **37°** شمالا و**19°** شمالا.

2- الموقع الجغرافـي: تقع الجزائر شمال غرب قارة إفريقيا يحدها شمالا البحر المتوسط، جنوبا النيجر ومالي وموريتانيا، شرقا تونس وليبيا، غربا المغرب الأقصى والصحراء الغربية.

3- المسـاحـة والأبـعـاد:

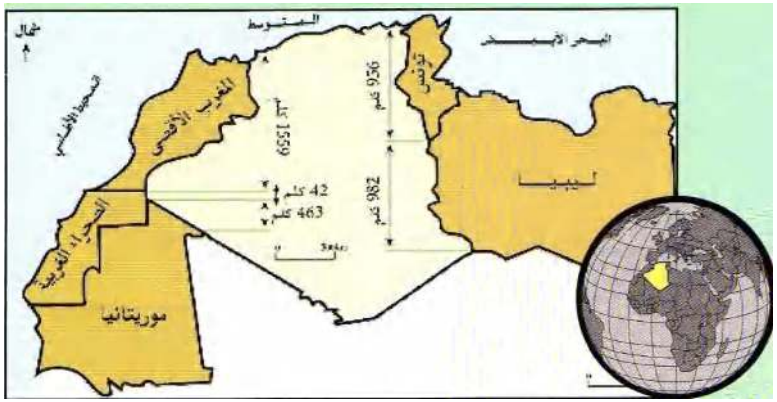
- تبلغ مساحة الجزائر بـ: **2381741كم²**.
- تمتد من العاصمة إلى تمنراست بـ **1970كم**. ومن تندوف إلى عين امناس بـ **1829كم**. طول الساحل يبلغ **1200كم**.

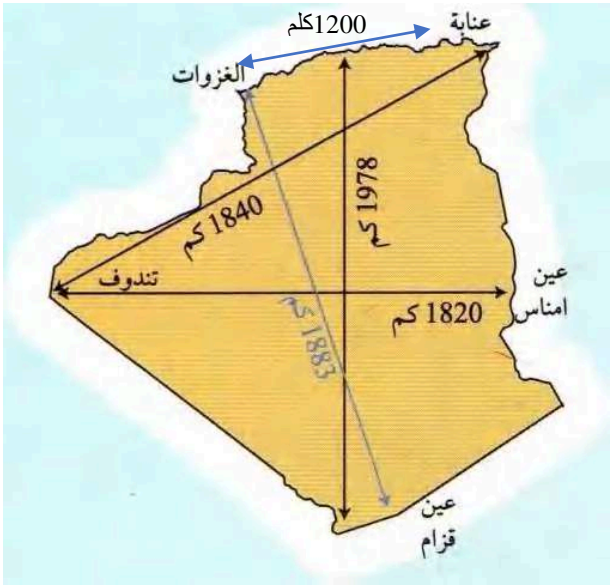
4- أهميـة موقع الجـزائـر:

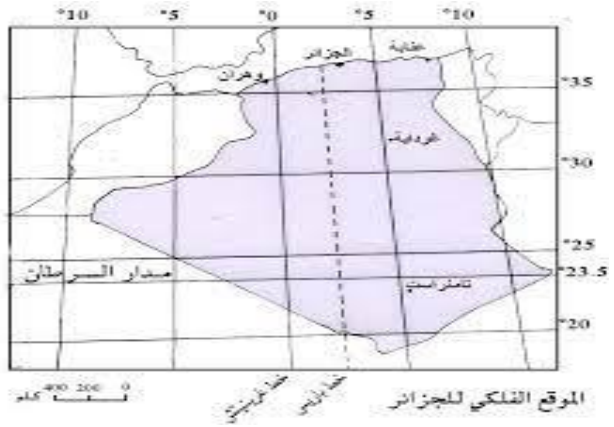
أ- الفلـــكية	ب-الإقليميـــة	ج-القارية	د-العالمية
- الامتداد من العروض الحارة الى المعتدلة يؤثر في المناخ. - مرور مدار السرطان يؤثر على درجة الحرارة صيفا. - خط غرينيتش مرجع عالمي للتوقيت.	- تتوسط المغرب العربي وتربط بين الشرق والغرب - تنتمي لدول حوض البحر م - محور التعاون والتبادل التجاري مع أوربا. - تعتبر طرفا هاما في طبيعة العلاقات بين مختلف أطراف العالم.	- بوابة للقارة الإفريقية. - همزة وصل بين دول الساحل الإفريقي وشماله ومنه إلى بقية موانئ العالم بعد انجاز طريق الوحدة الإفريقية.	- تتوسط القارات الثلاث إفريقيا أوربا آسيا. - ملتقى طرق تجارية برية بحرية جوية من أوربا نحو وسط وجنوب إفريقيا والشرق الأوسط.

المفاهيم والمصطلحات

- **الموقع الفلكي:** هو تحديد مكان أو منطقة بدلالة خطوط الطول ودوائر العرض.
- **الموقع الجغرافي:** هو تحديد مكان أو منطقة بدلالة القارات أو بدلالة الحدود.



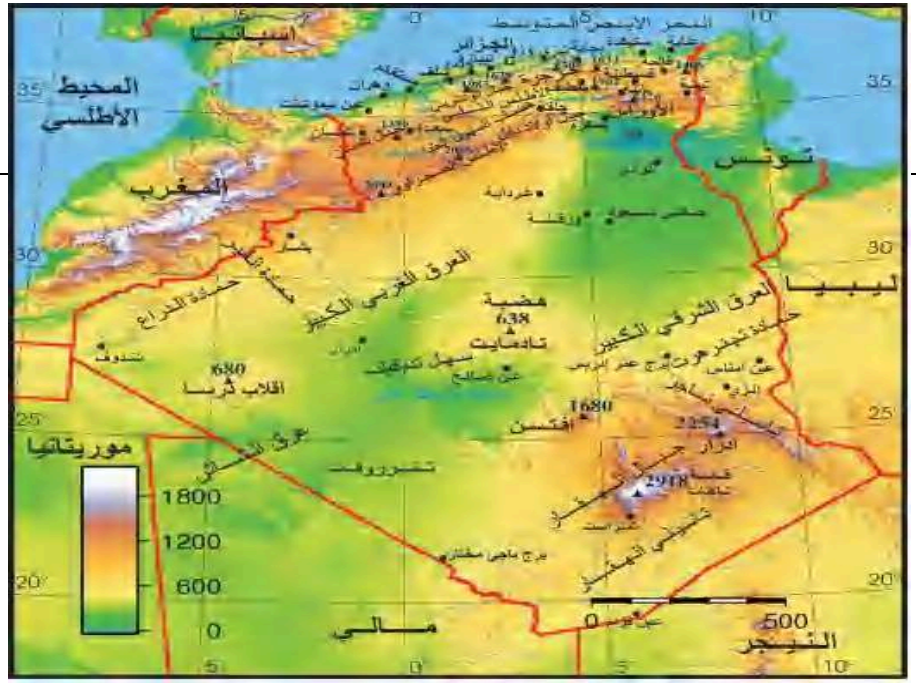




قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

التنوع والتباين الإقليمي في الجزائر

الإقليم الشمالي	الإقليم الجنوبي
مساحته 381741 كم أي 16%من مساحة الكلية	2 مليون كم² 84%من المساحة أكثر اتساعا واقل تعقيدا وأقدم تكوينا.
مظاهره التضاريسية	مظاهره التضاريسية
أ-السلاسل الجبلية: تشكل سلسلتين كبيرتين: ***الأطلس التلي:** حديثة التكوين تمتد من جبال تلمسان غربا إلى جبال سوق أهراس شرقا مثل تلمسان-تسالا-الونشريس -الظهرة -الأطلس البليدي -القبائل -البيبان. أعلى قمة بجرجرة لالة خديجة 2308م. ***الأطلس الصحراوي:** هو كتل مترابطة موازية للأطلس ألتلي تمتد من جبال القصور-العمور-أولاد نايل -الاوراس -النمامشة على مسافة 700كلم (أعلى قمة شيليا2328م). **ب-السهول:** غالبا تنحصر بين الأطلس التلي والبحر أو في الداخل بين الجبال وهي **ساحلية** تربتها خصبة ضيقة صالحة للزراعة مثل: متيجة. و**داخلية** متقطعة ضيقة في الغرب ومتسعة في الشرق. مثل: تلمسان، سطيف، قسنطينة... **ج-الهضاب العليا:** تنحصر بين السلسلتين الجبليتين التلية والصحراوية تزداد ارتفاعا كلما اتجهنا من الشرق نحو الغرب وتوجد بها شطوط مثل شط الحضنة أو الشرقي، أهمها: البيض، سعيدة، الجلفة، سطيف، قسنطينة ..	**أ-المنخفض الشمالي الشرقي:** حوض واسع به عدة شطوط مثل شط ملغيغ (-35م) تصب فيه الأودية وغني بالمياه الجوفية والعروق مثل ع.ش.ك. **ب-الصحراء الشمالية الغربية:** تسمى بالحماده مثل هضبة تادمايت يبلغ ارتفاعها 762م وحمادة الدراع وحمادة غير. **ج-الصحراء الجنوبية:** تتمثل في مرتفعات الهقار والطاسيلي وهي قديمة التكوين بركانية أعلى قمة هي **(تاهات اتاكور2918م)** والطاسيلي ذات الأصل الصلصالي. والسهول مثل سهل تنزروفت (الرق) الممتد غرب الهقار. والعروق مثل عرق ايقدي وعرق شاش.



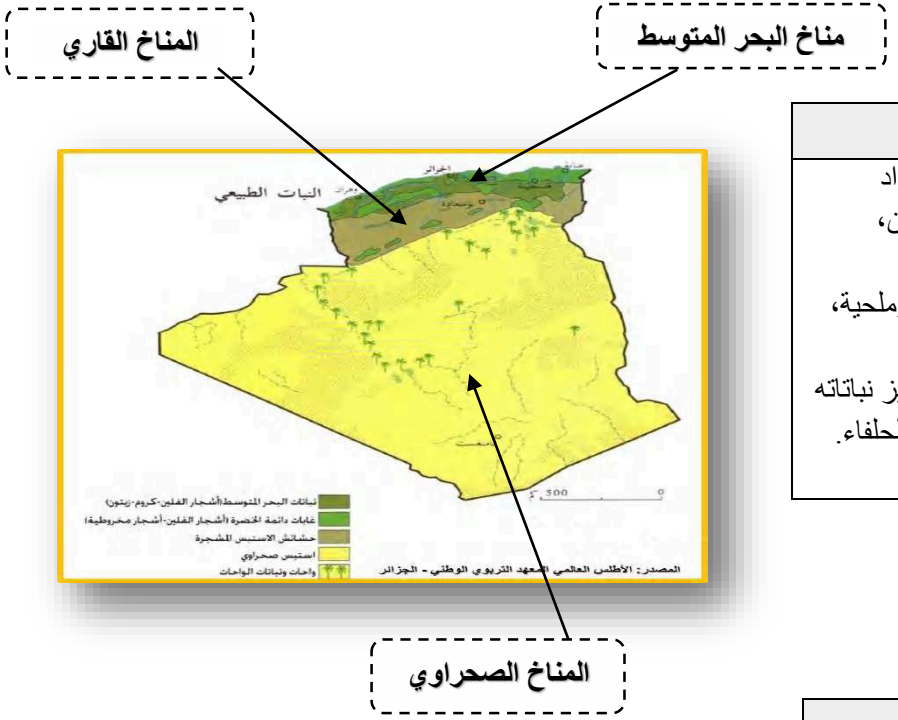
- **الإقليم:** رقعة جغرافية ذات حدود معلومة تتميز بخصائص معينة.
- **الهضاب:** هي أرض مرتفعة ومسطحة.
- **سلسلة جبلية:** جبال متصلة يبعضها البعض.
- **السهول:** هي مساحات أرضية فسيحة من الأراضي المستوية.
- **الصحراء:** مناطق قاحلة تنعدم فيهل شروط الحياة عموما سواء تكون رملية أو صخرية باردة أو حارة.
- **الشطوط:** عبارة على أوحال شديدة الملوحة على شكل بحيرة. تتفجر المياه فيه في الشتاء، وفي الصيف تكسوه طبقة من الملح.
- **السبخات:** هي منخفضات بها مياه مالحة.
- **العرق:** وهو سطح واسع الأطراف تغطيه كثبان رملية مثل العرق الشرقي والغربي.
- **الرق:** هو سهل مغطى بالحصى والرمل الخشن.
- **الحمادة:** هي هضبة مغطاة بالصخور الجيرية المسطحة.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

1- العـوامـل المؤثـرة فـي منـاخ الجزائــر:

- الموقع الفلكي. - الموقع الجغرافي (المسطحات المائية).
- ومنطقة الضغط الأزوري. - هبوب الرياح الجنوبية الحارة.
- امتداد التضاريس بالشمال.

2- الأقاليم المنـاخية والنباتية والعلاقة بينهم:



المنـــــاخ	الغـــطاء النبـــاتي
***مناخ البحر المتوسط:** يسود الإقليم الشمالي حار جاف صيفا وممطر دافئ شتاءا نسبة التساقط بين 600 ملم و1000 ***المناخ القاري:** أو الشبه جاف وهو مناخ انتقالي يجمع بين خصائص المناخ الرطب والجاف يسود الهضاب العليا أمطاره بين 400 ملم إلى 600ملم ***المناخ الصحراوي:** أمطاره اقل من 20 ملم. والمدى الحراري به واسع جدا باستثناء منطقة الهقار التي يصلها تأثير طفيف من المناخ شبه المداري	***إقـليم البحر أ.م:** تربته خصبة غنية بالأملاح والمواد العضوية، غاباته كثيفة ومتنوعة مثل الصنوبر، الفلين، الأرز. ***إقليم السهوب:** تربته فقيرة من الأملاح غير نفوذه وملحية، نباتاته قليلة لقلة الأمطار: الحلفاء، الشيح، الصبار ***إقـليم الصحـراء:** تربته رملية باستثناء الواحات تتميز نباتاته بسرعة الظهور والاختفاء أهمها: النخيل والسدرة والحلفاء.

3- المياه في الجزائــر:

تتوفر الجزائر على شبكة هيدروغرافية باختلاف أنواعها: - الشمالية مثل واد الشلف واد سيق واد الهبرة واد سيبوس... وداخلية تصب في الشطوط والأحواض مثل وادي اللحم، بوسعادة، القصب. وجنوبية مثل واد غير واد غرغار واد ميزاب واد جدي...

العلاقة بين المناخ والنبات والمياه
كلما كان التساقط كثيف كلما ازداد الغطاء النباتي كثافة وتنوعا كما في الشمال ويزداد التدفق المائي إلى درجة الفيضانات (شتاءا) أما صيفا تندر الأمطار وترتفع معدلات التبخر فينخفض منسوب الأودية حتى يصل إلى الجفاف في معظمها.

4/ خصائص الحرارة والتساقط (المناخ):

- ترتفع درجة الحرارة كلما ابتعدنا عن البحر المتوسط واتجهنا جنوباً، كما يرتفع المدى الحراري.
- أمطار غزيرة في الشريط الساحلي (أكثر من 1000 ملم)، قليلة في الهضاب العليا (لا تتعدى 400 ملم)، وتكاد تنعدم جنوباً (أقل من 100 ملم).
- تقل كمية التساقط كلما اتجهنا من الشرق نحو الغرب ومن الشمال نحو الجنوب.

- **المناخ:** ظاهرة جوية في إقليم ما في فترة طويلة لا تقل عن 35 سنة في العادة.
- **المغياثية:** نسبة التساقط في منطقة معينة خلال مدة زمنية معينة.
- **الضغط الأزوري:** هي منطقة للضغط المرتفع تتمركز في المحيط الأطلسي قرب **جزر ازور**.
- **الإقليم المناخي:** هو رقعة جغرافية تتميز بخصائص مناخية معينة.
- **المدى الحراري:** هو الفارق بين درجتين أو معدلين حراريين **أقصى** و**أدنى** لمنطقة معينة.
- **المظهر الهيدروغرافي:** أي خريطة التوزيع الجغرافي للمجاري المائية باختلاف أنواعها وأشكالها.
- **الأحواض:** هو سهل تحيط به الجبال أو التلال من عدة جهات..
- **الواحات:** ارض خضراء تحيط بها أشجار النخيل وشجيرات حول شبه بحيرة في صحراء قاحلة أي في وسط الصحراء
- **الحلفاء:** نبات عشبي معمر أوراق رفيعة خيطية يميل النبات للون البني عند النضج.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

المقطع الثـــاني: السكان والتنـــمية

1- تعميـــر الجزائـــر: تعود إلى أكثر من 700الف سنة كما تدل بعض آثار بقايا بشرية لتتوالى تأثيرات خارجية مثل الفينيقي والروماني والوندالي والبيزنطي، والفتح الإسلامي إضافة إلى الوجود العثماني، وأخيرا الاستعمار الفرنسي. عدد السكان 43.05 مليون (2019)

2- مراحل نمو السكان في الجزائـــر: مر بثلاث مراحل هي:

أ-مرحلـة التراجـع:1851-1872 تراجع عدد السكان بسبب الأوبئة والمجاعة والإبادة الجماعية وتجنيد الجزائريين خاصة 1870.

ب- مرحلة النمو البطـيء:1872-1960 انخفضت فيها الزيادة الطبيعية بسبب مشاركة الجزائريين في الحربين العالميتين والحرب التحريرية.

ج-مرحلة النمو السريـع:1960 إلى 2006 ما يعرف بالانفجار الديمغرافي بسبب: - تحسن الظروف المعيشية - العناية الصحية - انتشار الوعي الصحي لحماية الأم والطفل - قلة الحروب

3- تـــركيـــب السكـــان: المجتمع الجزائري مجتمع فتي أكثر من نصف سكانه شباب. يقدر عدد الفئة النشيطة في الجزائر حسب إحصائيات (2005) 9.656.044 عاملا. وتتوزع على الزراعة والصناعة والخدمات.

4- تـوزيـع السكان في الجزائـر: يتوزعون بشكل متباين ويمكن إبراز 3 مناطق رئيسية هي:

أ-مناطق مكتظـة: تضم التل وهي الشريط الساحلي وبعض المرتفعات وحول طرق المواصلات.

ب-مناطق متوسطـة: تشمل الهضاب العليا.

ج-مناطق قليلة جدا: تشمل الصحراء باستثناء الواحات ومناطق الصناعة الاستخراجية.

العوامل متحكمة في التوزيع

بسبب: - المناخ والتربة وطبيعة التضاريس والمياه. - الزراعة والصناعة والتجارة. - الامن الاستقرار

*يتميز مظهر توزيع سكان المدن في الجزائر بالتباين الكبير من الشمال إلى الجنوب.

النزوح الريفي: هو نوع من الهجرة الداخلية ينتقل فيها السكان من الريف إلى المدينة بحثا عن حياة أفضل.

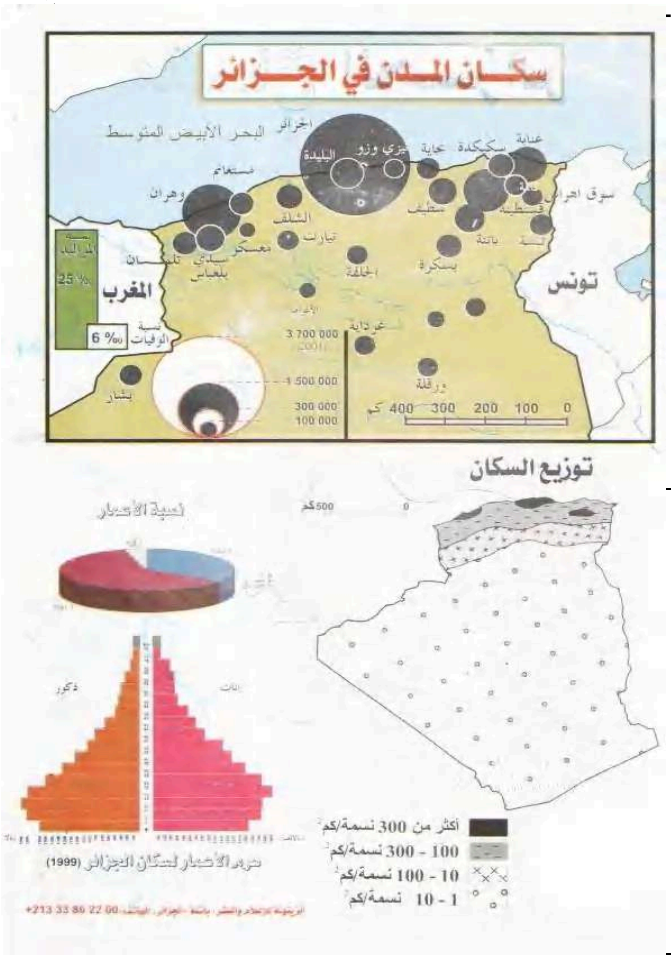
أسباب ظاهرة النزوح الريفي

-العوامل الاقتصادية: - العوامل الاجتماعية والثقافية:

-إقامة الدولة للمشاريع الكبرى في المدن / - توفر قطاع الخدمات.

- تركز النشاط الصناعي والتجاري بالمدن. / - توفر المراكز التعليمية.

- تحسن المستوى المعيشي.



- **الديموغرافيا:** هو علم السكان يهتم بتوزيع وتركيب السكان ونموهم.
- **الزيادة الطبيعية:** هي **الفرق** بين معدل المواليد ومعدل الوفيات. **(نسبة المواليد – نسبة الوفيات)** خلال سنة.
- **الانفجار الديمغرافي:** هو الزيادة السكانية الكبيرة والسريعة والغير متناسبة مع النمو الاقتصادي.
- **الكثافة السكانية:** مقياس يستخدم لقياس معدل تواجد السكان في منطقة ما وتحسب بـ**عدد السكان في منطقة ما \ المساحة الكلية لتلك المنطقة**
- **التجمع السكاني:** هو مجموعة بشرية مستقرة ضمن إطار عمراني معين على قطعة محددة من الأرض.
- **تركيب السكان:** هو توزيع السكان على فئات حسب العمر أو الجنس.
- **قاعدة حساب معدل المواليد والوفيات. الكتاب المدرسي:ص43**
- **الاستثمار الصناعي:** توظيف رؤوس الأموال في المشاريع الصناعية.
- **الدخل الفردي:** ما يحصل عليه الشخص من مقابل نقدي أو عيني في سنة كاملة.
- **الدخل الوطني الخام: (الناتج الخام+الناتج الداخلي):** هو عبارة عن مجموع السلع المنتجة والخدمات المقدمة في بلد ما خلال سنة.
- **المستوى المعيشي:** كل ما يتمتع به الفرد من ملبس ومأكل ومسكن ويتحدد ذلك بمستوى الدخل والبيئة التي يعيش فيها والطبقة الاج التي ينتمي إليها.
- **التلوث:** هو اختلاط العناصر المكونة للبيئة بمواد أو أجسام غير طبيعية تسبب اختلال توازن هذه العناصر.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

- **التنظيمات الزراعية في الجزائر:** هي:

التنظيم	السنة	محتواه
التسيير الذاتي	23 مارس1963	الأرض لمن يسيرها.
الثورة الزراعية	1971-11-08	إعادة توزيع الأراضي الزراعية وتحديد الملكيات الكبيرة والقضاء على نظام الخماسة.
قانون استصلاح الأراضي الزراعية	13-أوت-1983	استصلاح الأراضي الزراعية وحيازة الملكية العقارية الفلاحية في الجنوب والهضاب العليا
قانون المستثمرات الفلاحية	08 ديسمبر1987	إعادة تنظيم استغلال الأراضي الفلاحية التابعة للقطاع العام لتمكين المنتجين من ممارسة مسؤولياتهم.

الإمكانيات الزراعية

- 8 مليون/هـ أراضي زراعية، مناخ متنوع، تربة خصبة بالسهول الساحلية والأحواض الداخلية، مراعي طبيعية بالهضاب، مياه سطحية في الشمال 14 مليار م^3،
- توفر المياه تقدر كمية التساقط ب 14مليارم3 والمياه الجوفية.
- تنوع المناخ يتيح تنوع الإنتاج الزراعي خاصة في الجنوب .

3- الإنتاج الزراعي والحيواني:

***الحبوب:** تمارس بالسهول الساحلية والداخلية مردوده ضعيف(التساقط).
***الخضر الجافة:** تتركز زراعتها في المناطق التلية إنتاجها ضعيف وقليلة الجودة.
***الأشجار المثمرة:** أهم أنواعها: -الزيتون بجاية، تيزي وزو. -الحمضيات الشريط الساحلي -النخيل (18.7 مليون نخلة) في الوادي ورقلة وبسكرة...
***الزراعة الصناعية:** مثل الطماطم والقطن والتبغ والبنجر السكري وتمارس بالسهول الساحلية والداخلية.
***الثروة الحيوانية:** الأغنام عددها17.5م/ رأس أيضا الأبقار-الإبل - الماعز-الخيول وتربية الدواجن.
***الصيد البحري:** رغم طول الساحل إلى أن الإنتاج في تناقص أهم موانئ الصيد بوسماعيل، شرشال، جيجل.
- **القطاع الخاص:** مساحته 4.5م/هـ يتميز بصغر حجم وحداته الاستغلالية ووسائله الضعيفة وإنتاجه القليل.

4- الأمن الغذائي: ما زال أمام الجزائر بذل الكثير من الجهد من اجل تحقيق الأمن الغذائي فهي تستورد 50% من حجم استهلاكها للحبوب و 60% من الحليب و 90% من الزيوت و 95% من السكر

الإمكانيات الصناعية:

أ- الطاقة:

***البترول:** اكتشف سنة 1956والإحتياط منه 2 مليار طن أهم مراكزه حاسي مسعود وعين امناس.
***الغاز الطبيعي:** تتركز حقوله في حاسي الرمل وعين امناس.
***الفحم:** أهم مناجمه القنادسة ببشار.
***الطاقة الكهربائية:** تنتج الكهرباء بمصدرين حراري 90% ومائي 10%
***الطاقة النووية:** تملك الجزائر مفاعلين نوويين أحدهما في درارية والآخر في عين وسارة. (هما السلام والنور)

ب- المعادن:

***الحديد:** أهم مناجمه الونزة وبوخضرة وبني صاف وأكبرها غار جبيلات بتندوف.
***الزنك والرصاص:** أهم مناجمهما سيدي كمبر سكيكدة عين بربار عنابة والونشريس، تلمسان، سطيف.
***الفوسفات:** أهم مراكزه جبل العنق ومنجم الكويف.
***النحاس:** يوجد بعين بربار عنابة الإنتاج منه 700طن.
وثروات أخرى هامة منها الذهب والفضة واليورانيوم واهم مراكزها الهقار.

2- الموارد المتجددة وغير المتجددة:

* **الموارد المتجددة:** هي الموارد البديلة مثل الطاقة الشمسية والهوائية والنووية.
* **الموارد غير المتجددة:** هي القابلة للنفاذ مثل المعادن والبترول والغاز الطبيعي.

3- أهم الصناعات:

أ-الصناعة الثقيلة: مثل - صناعة الحديد والصلب بمركب الحجار بعنابة - الصناعة الميكانيكية مثل الجرارات والحافلات بقسنطينة وتيارت
- الصناعة البترولية والبتروكيماوية مثل تكرير البترول وتمييع الغاز ومبيدات الحشرات والبلاستيك والأسمدة ببجاية، سكيكدة، الشلف.

ب-الصناعة الخفيفة: مثل - صناعة النسيج والجلود والزجاج. والصناعات الغذائية والالكترونية وصناعة الورق والأدوية أهم مراكزها بجاية وتيزي وزو ومعسكر وسيدي بلعباس والبويرة والمسيلة.

ج-الصناعة التقليدية: مثل الألبسة، الأحذية، الزرابي، أغطية، الحلي الفضية، صناعة النحاس. تتركز في غرداية والقبائل والأوراس وقسنطينة.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الـمـواصـلات وأهميتها:

1- تشمل **النقـل البـري** الطرق البرية والسكك الحديدية

2- و**النقل الجوي** طائرة ومطارات

3- و**النقل البحري** بعضها متخصص في تصدير المحروقات (سكيكدة وأرزيو) والبعض الآخر متعدد الأنشطة (عنابة ووهران).

4- أهميتها:

- نقل المواد من مناطق الاستخراج إلى مراكز التصنيع. - تمكين المنتجين من تسويق منتجاتهم الزراعية والصناعية.

- توفير فرص العمل. - فك العزلة عن المناطق النائية خاصة الجنوب.

- تحقيق التكامل بين مختلف القطاعات الاقتصادية.

2- التجـارة الخـارجـية

أ- المبادلات التجارية:

***الصـــادرات:** المحروقات (بترول وغاز طبيعي) تمثل 97% تجهيزات فلاحيه، صناعية ومواد أولية فوسفات وحديد وتمور وزيتون و ...

***الـــواردات:** مواد استهلاكية وغذائية (حبوب ومنتجات الحليب.) وتجهيزات صناعية (ألآت إنتاجية وسيارات وقطع غيار) ومواد نصف مصنعة

ب- مناطق التبادل التجاري: تتعامل الجزائر مع دول الاتحاد الأوربي و مع الولايات م ، أ - وكندا و أمريكا اللاتينية أما معاملاتها مع أسيا و الوطن العربي فهي ضعيفة.

مشاكل التنمية والحلول في الجزائر

- مفهوم التنمية: عملية اقتصادية شاملة تهدف إلى تطوير مختلف القطاعات (الصناعة والزراعة والخدمات) لتوفير الحياة الكريمة لأفراد المجتمع.

2- مشاكل التنمية والحلول في الجزائر:

*المشـــــاكـل	*الحـــــلـــول
- قلة الأراضي الزراعية الغير مستصلحة وإتلافها وإهمالها ونقص العتاد والخبرة المهنية. - اعتماد الاقتصاد الجزائري على مورد المحروقات بنسبة 98 %. - ضعف القاعدة الصناعية وقدم المصانع ونقص الخبرة وضعف التكنولوجيا. - مشكلة النقل ساهم في ازدحام كبير ومعاناة المسافرين. - قلة الطرق السريعة ورداءة معظم الطرق (حوادث أليمة) - النزوح الريفي والاكتظاظ.	- استصلاح الأراضي الزراعية وتجهيزها بالوسائل الحديثة. - استغلال المياه الجوفية. وبناء السدود 110سد. - الاعتماد على الطاقة البديلة. - إنشاء مؤسسات صناعية وطنية ودمجها في الاقتصاد الوطني. - تعزيز الاستثمارات وتخصيص مبالغ مالية كبيرة للمناطق الصناعية. - تحديث الهياكل القاعدية وتطوير نمط تسيير المؤسسات الصناعية. - تحديث شبكة المواصلات بإنجاز الطرق المعبدة والسكة الحديدية والموانئ. - تنمية الأرياف بإعادة التهيئة وتوفير المرافق.

- **التنمية المستدامة: هي تلبي حاجيات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال المقبلة على تلبية حاجياتها الخاصة.**

- **المستثمرات الفلاحية:** هو دمج عوامل الإنتاج المتوافرة في الزراعة (الأرض والعمل ورأس المال..) وتشغيلها بقصد إنتاج مواد زراعية.

- **الزراعة الصناعية:** هي الغلاة الزراعية التي تدخل كمادة أولية في الصناعة مثل القطن والحلفاء...

- **الاستثمار:** توظيف الأموال للحصول على أرباح تعوض عن القيمة الحالية للأموال المستثمرة.

- **الأمن الغذائي:** قدرة أي بلد على توفير الغذاء لسكانه بشكل دائم ومستمر وذلك عن طريق إنتاجه المحلي.

- **الميزان الفلاحي:** الفرق بين قيمة الصادرات والواردات من المنتجات الفلاحية والغذائية.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

المخاطر الكبرى في الجزائر

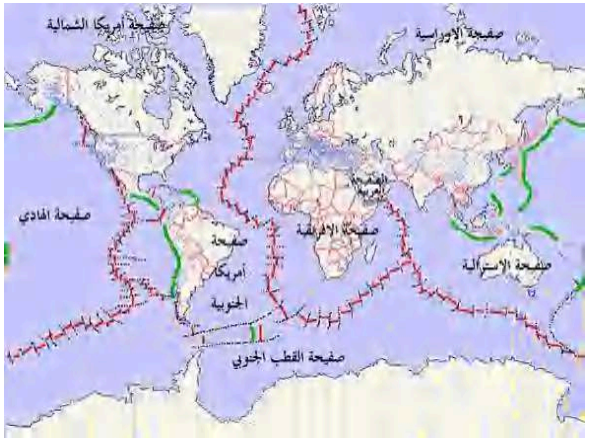
المخاطر	تعـــريفها	أسبـــابـــها	اثـــــارها
الزلازل	حركة تنتاب الكرة الأرضية أو جزء منها مخلفتا دمارا كبيرا وهلعا في أوساط الناس.	- وقوع الجزائر في الحزام الناري للعالم. - الثورات البركانية العنيفة. - حركة التصدع والانكسارات في الصخور الصلبة. - انهيار المغارات والكهوف.	- الاف القتلى والجرحى والمعوقين والمفقودين. - تحطم المباني والمنشآت الاق - تأثر البنية العائلية وتشرد ألاف الأسر - أثار نفسية خطيرة خاصة لدى الأطفال. - حدوث تسونامي.
الفيضان	طغيان الماء على اليابسة مثل باب ألواد 2001	- التساقط الكثيف - الزلازل والبراكين. - أثر الإنسان (قطع الأشجار) - الحرارة.	- خسائر بشرية وعمرانية. - خسائر اقتصادية (زراعة - انجراف التربة. - التأثير على الحياة البيئية والحيوانية.
الحريق	تفاعل كيميائي سريع لثلاثة عناصر رئيسة مجتمعة هي: - المادة القابلة للاشتعال. - الأكسجين-مصدر للحرارة.	- الإهمال واللامبالاة كالسجائر او متعمدة لتوسيع الأراضي أو لدواعي أمنية. - ارتفاع درجة الحرارة. - الصواعق والزجاج.	- إتلاف الأراضي الزراعية. - ارتفاع دراجات الحرارة. - تدمير المباني وتلوث البيئة. - خسائر بشرية وتشوهات وإصابات.
التصحر	تحول منطقة شبه جافة وأحيانا شبه رطبة إلى منطقة جافة وصحراوية.	- الجفاف المتواصل والحرارة. - نشاط الإنسان (رعي/قطع الأشجار/ حرقها - الرياح القوية.	- تقلص المساحات الزراعية (نقص الغذاء). - اتساع رقعة الجفاف. - انتشار الهجرة السكانية والنزوح. - نقص الإنتاج وموت الثروة الحيوانية.
الجـراد	يصبح خطرا عندما يتحرك على شكل أسراب ويمكن لسرب من الجراد ان يقضي على 100 طن في يوم واحد.	*أسباب هجرة الجراد: - نقص الغذاء - التقلبات البيئية.	- إتلاف المحاصيل الزراعية والغطاء النباتي. - انتشار المجاعة والأمراض. - التلوث البيئي. - نشر الفزع داخل المجتمع. - التصحر.

منطقة شمال الجزائر وعلاقتها بالزلازل :

إن النشاط الزلزالي خلال القرنين الماضين يؤكد أن الجزائر تصنف ضمن المناطق الزلزالية النشيطة بسبب وقوعها في الحزام الناري للعالم أي في منطقة الانكسارات المتعاكسة التي تفصل الصفيحتين الأوربية و الإفريقية اللتين تقتربان لبعضهما 6 ملم سنويا



خريطة أهم الزلازل التي حدثت في الجزائر والمغرب الأقصى



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الإجراءات الوقائية من المخاطر الكبرى

إجراءات مواجهة الزلازل	إجراءات مواجهة الفيضانات	الوقاية من الحرائق	الوقاية من التصحر	أساليب مكافحة الجراد
- نشر ثقافة زلزالية. - الدمج الصحي. - التضامن مع المصابين. - البناءات المضادة للزلازل. - عدم الغش في البناء	- عدم تعمير المناطق المهددة بالفيضانات. - الصيانة المستمرة لممرات المياه. - انجاز مشاريع صرف المياه. - تشجير المناطق المهددة بالفيضانات. - دور الأقمار الصناعية.	- المراقبة المستمرة للغابات - حملات التوعية من أخطار الحرائق. - شق ممرات داخل الغابات لتسهيل التدخل ومنع الحريق. - تحديث وسائل التدخل.	- التشجير المكثف. - تنظيم الرعي وصيانة الغابات. - إقامة مصدات الرياح. - توسيع مساحات الحلفاء.	- التعاون مع الدول المتضررة - المعالجة الكيميائية. - استعمال الطائرات للرش. - القضاء على حشرات الجراد الحديثة الفقس بالحق. - تحديد مناطق التكاثر لمواجهتها.

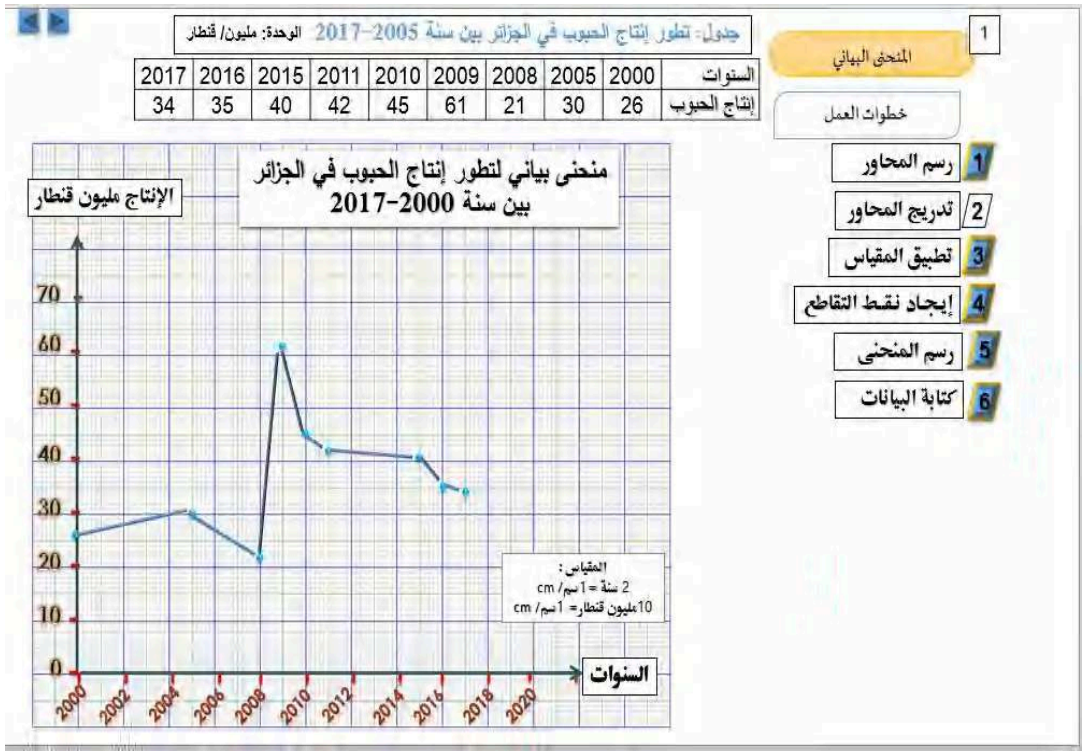
تسيير أزمة ناتجة عن كارثة طبيعية- الزلزال -

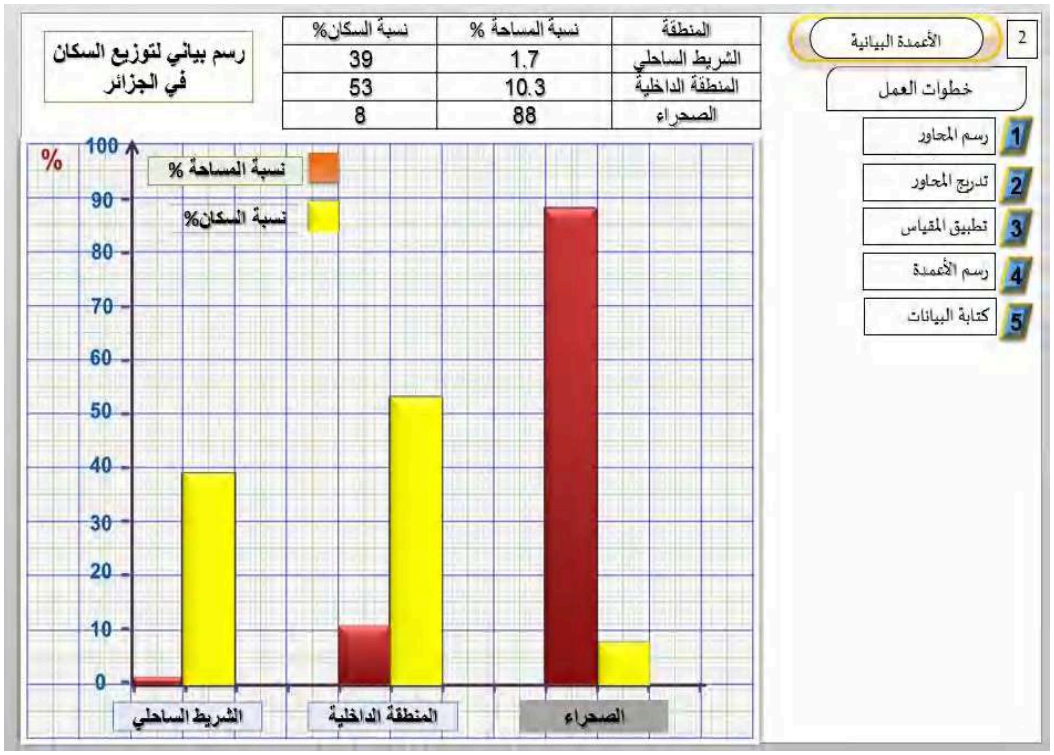
1-قبل حدوثه	2-أثناء الزلزال	3-بعد الزلزال
- معاينة مواقع قطع الغاز والماء والكهرباء. - تثبيت الأجهزة والأثاث الثقيل. - إعداد خطة لتجمع الأسرة.	- البقاء في مواقعنا ***في الداخل:** الوقوف قرب جدار أو عمود حامل أو تحت أثاث متين. - الابتعاد عن النوافذ مع الحرص على حمل مصباح وهاتفكم المحمول والماء. ***في الخارج:** عدم البقاء تحت أسلاك كهربائية أو كل ما من شأنه الانهيار (جسور وشرفات ***على متن السيارة:** التوقف وعدم الخروج منها قبل انتهاء الهزات. - وضع الأيدي على الرأس للاحتماء. - عدم إشعال شرارة.	- بعد الهزة الأولى توخي الحذر من الهزات الارتدادية ذلك أنه تسجل هزات جديدة. - عدم استعمال المصاعد لمغادرة المبنى. - قطع الماء والكهرباء والغاز. - مغادرة المكان والاحتماء بعيدا عن المباني في انتظار الإنقاذ.

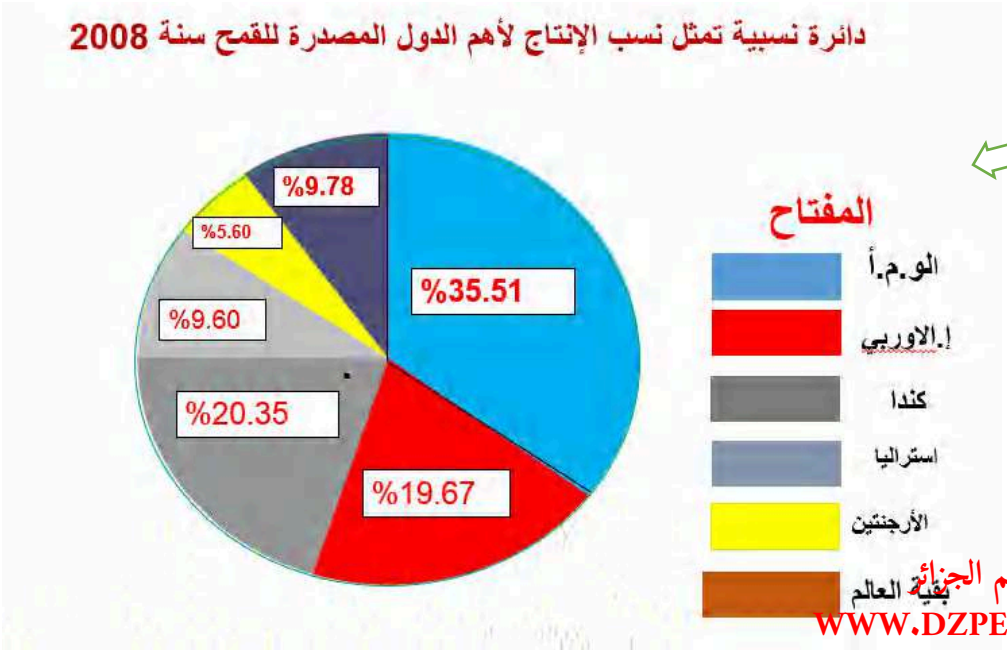
التلوث: تغير في نظام البيئة الطبيعية يحدث اختلالا في توازنها، بإضافة عناصر غير موجودة فيها، ينتج عنه ضرر بالكائنات الحية
البيئة: الوسط الطبيعي الذي تعيش فيه الكائنات الحيّة،الانسان، الحيوان، النبات، الهواء، الماء، التراب، تتفاعل مع بعضها وفق نظام دقيق محكم.
الزحف العمراني: توسع المنشآت العمرانية على حساب الأراضي الزراعية الخصبة
الفيضانات: طغيان الماء على اليابسة بفعل عوامل متعددة مثل الأمطار الغزيرة
الانجراف: إتلاف وتدمير التربة بسبب السيول الجارفة أو الرياح
التصحر: انتقال الرمال من الصحراء الى الاراضي الزراعية بفعل الرياح ** **الـــــحرائق:** التهام النيران لمساحات كبيرة من الغابات
- الحزام الناري: يسمى أيضا بالشق الناري وهو التي تقع عليه مراكز الزلازل في الكرة الأرضية. قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM

كيفية انجاز الرسوم البيانية والدوائر النسبية







طريقة إنجاز رسم الدائرة النسبية

1- حساب الزوايا الممثلة للنسب

النسبة المقدمة

$\%100 \longleftarrow {}^{0}360$

$\%35.51 \longleftarrow ?$

$$? = \frac{\%35.51 \times {}^{0}360}{\%100} = {}^{0}127.83$$

وبنفس الطريقة يتم حساب بقية الزوايا

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM