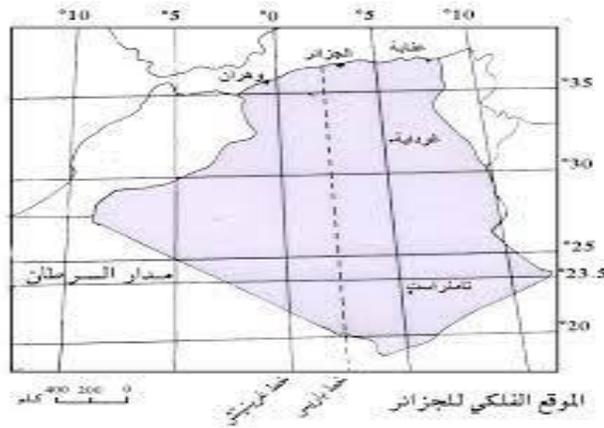


المقطع الأول: المجال الجغرافي



موقع الجزائر وأهميته :

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

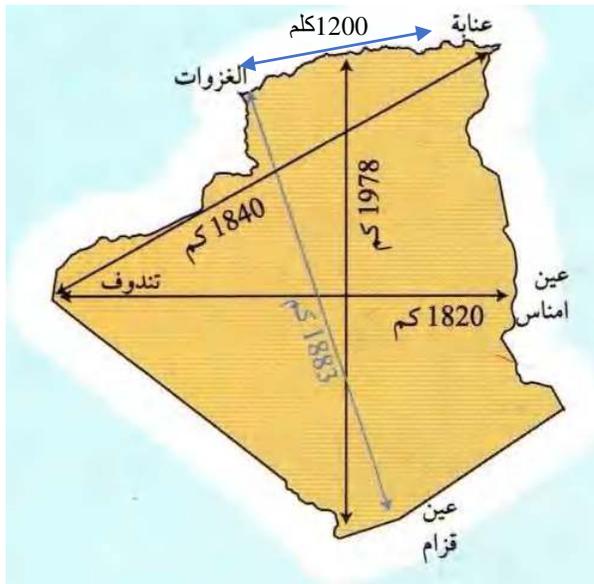
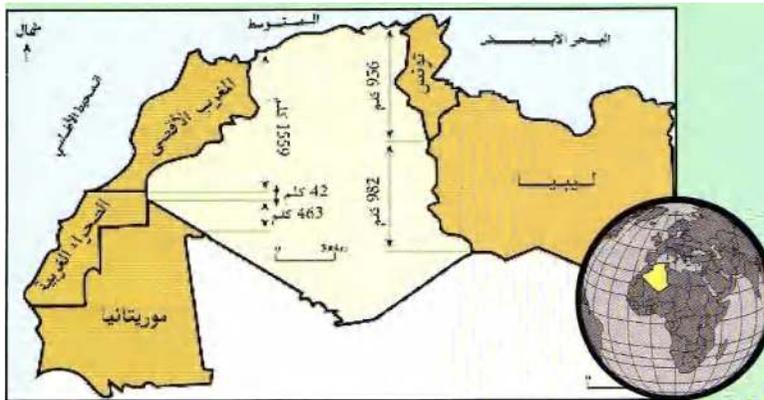
2- الموقع الجغرافي: تقع الجزائر شمال غرب قارة إفريقيا يحدها شمالا البحر المتوسط، جنوبا النيجر ومالي وموريتانيا، شرقا تونس وليبيا، غربا المغرب الأقصى والصحراء الغربية.

3- المساحة والأبعاد:

- تبلغ مساحة الجزائر بـ: 2381741 كم².

- تمتد من العاصمة إلى تمنراست بـ 1970 كم. ومن تندوف إلى عين امناس بـ 1829 كم. طول الساحل يبلغ 1200 كم.

4- أهمية موقع الجزائر:



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

المفاهيم والمصطلحات

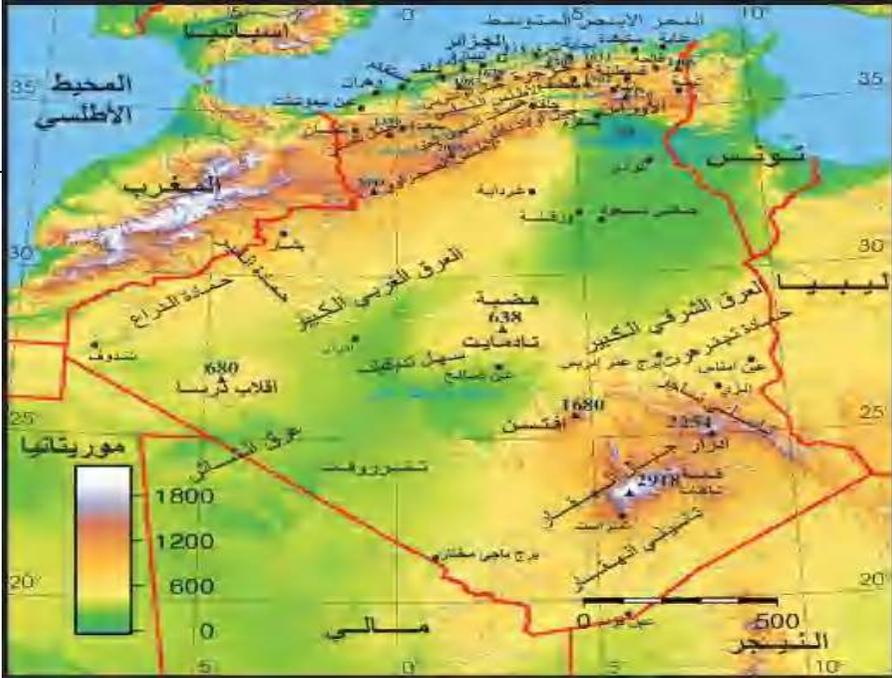
- **الموقع الفلكي:** هو تحديد مكان أو منطقة بدلالة خطوط الطول ودوائر العرض.
- **الموقع الجغرافي:** هو تحديد مكان أو منطقة بدلالة القارات أو بدلالة الحدود.

التنوع والتباين الإقليمي في الجزائر

الإقليم الجنوبي

الإقليم الشمالي

<p>2 مليون كم² 84% من المساحة أكثر اتساعا و أقل تعقيدا وأقدم تكوينا.</p>	<p>مساحته 381741 كم أي 16% من مساحة الكلية</p>
<p>مظاهره التضاريسية</p>	<p>مظاهره التضاريسية</p>
<p>أ- المنخفض الشمالي الشرقي: حوض واسع به عدة شطوط مثل شط ملغين (-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 (تاهاث اتاكور 2918م) والطاسيلي ذات الأصل الصلصالي. والسهول مثل سهل تنزروفت (الرق) الممتد غرب الهقار. والعروق مثل عرق ايقدي وعرق شاش.</p>	<p>أ- السلاسل الجبلية: تشكل سلسلتين كبيرتين: * الأطلس التلي: حديثة التكوين تمتد من جبال تلمسان غربا إلى جبال سوق أهراس شرقا مثل تلمسان-تسالالا-الونشريس-الظهرة-الأطلس البليدي-القبائل-البيبان. أعلى قمة بجرجرة لالة خديجة 2308م. * الأطلس الصحراوي: هو كتل مترابطة موازية للأطلس التلي تمتد من جبال القصور-العمور-أولاد نايل-الاوراس-الناماشة على مسافة 700 كلم (أعلى قمة شيليا 2328م). ب- السهول: غالبا تنحصر بين الأطلس التلي والبحر أو في الداخل بين الجبال وهي ساحلية تربتها خصبة ضيقة صالحة للزراعة مثل: متيجة. وداخلية متقطعة ضيقة في الغرب ومنتسعة 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..</p>



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

1- العوامل المؤثرة في مناخ الجزائر:

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

2- الأقاليم المناخية والنباتية والعلاقة بينهم:

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

3- المياه في الجزائر:

وتتوفر 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

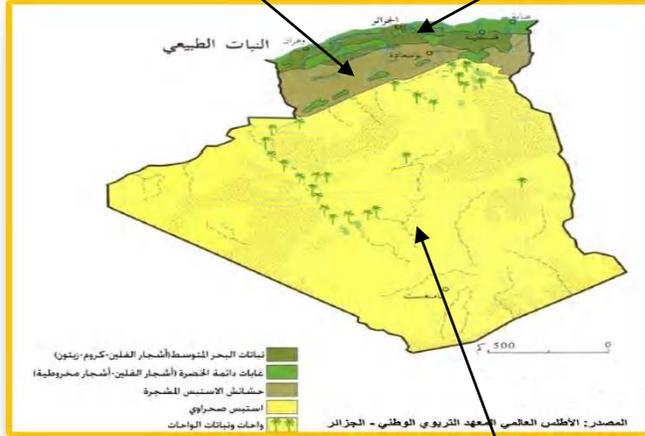
كلما كان التساقط كثيف كلما ازداد الغطاء النباتي كثافة وتنوعا كما في الشمال ويزداد التدفق المائي إلى درجة الفيضانات (شتاء) أما صيفا تندر الأمطار وترتفع معدلات التبخر فينخفض منسوب الأودية حتى يصل إلى الجفاف في معظمها.

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 القاري

مناخ البحر المتوسط



المناخ الصحراوي

- **المناخ:** ظاهرة جوية في إقليم ما في فترة طويلة لا تقل عن 35 سنة في العادة.

- **المغناطيسية:** نسبة التساقط في منطقة معينة خلال مدة زمنية معينة.

- **الضغط الأزوري:** هي منطقة للضغط المرتفع تتمركز في المحيط الأطلسي قرب جزر أزور.

- **الإقليم المناخي:** هو رقعة جغرافية تتميز بخصائص مناخية معينة.

- **المدى الحراري:** هو الفارق بين درجتين أو معدلين حراريين أقصى وأدنى لمنطقة معينة.

- **المظهر الهيدروغرافي:** أي خريطة التوزيع الجغرافي للمجري المائية باختلاف أنواعها وأشكالها.

- **الأحواض:** هو سهل تحيط به الجبال أو التلال من عدة جهات..

- **الواحات:** أرض خضراء تحيط بها أشجار النخيل وشجيرات حول شبه بحيرة في صحراء قاحلة أي في وسط الصحراء

- **الحلفاء:** نبات عشبي معمر لأوراق رقيقة خيطية يميل النبات للون البني عند النضج.

المقطع الثاني: السكان والتنمية

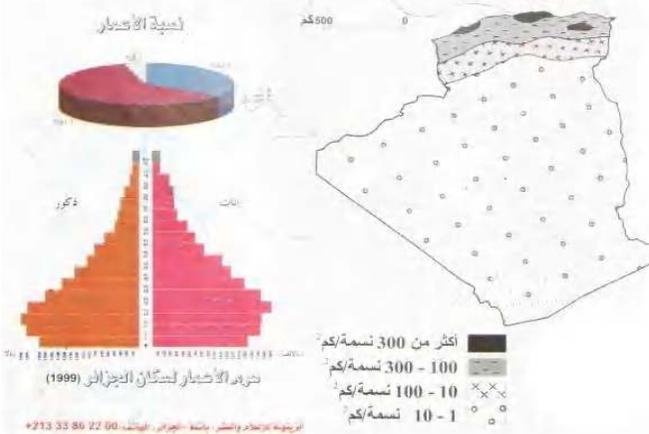
النزوح الريفي: هو نوع من الهجرة الداخلية ينتقل فيها السكان من الريف إلى المدينة بحثا عن حياة أفضل.

أسباب ظاهرة النزوح الريفي

- العوامل الاقتصادية: العوامل الاجتماعية والثقافية:
- إقامة الدولة للمشاريع الكبرى في المدن / - توفر قطاع الخدمات.
- تركيز النشاط الصناعي والتجاري بالمدن. / - توفر المراكز التعليمية.
- تحسن المستوى المعيشي.



توزيع السكان



1- تعمير الجزائر: تعود إلى أكثر من 700 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 الجزائر: مر بثلاث مراحل هي:
أ- مرحلة التراجع: 1851-1872 تراجع عدد السكان بسبب الأوبئة والمجاعة والإبادة الجماعية وتجنيد الجزائريين خاصة 1870.

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

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

3- تركيب السكان: المجتمع الجزائري مجتمع قتي أكثر من نصف سكانه شباب. يقدر عدد الفئة النشيطة في الجزائر حسب إحصائيات (2005) 9.656.044 عاملا. وتوزع على الزراعة والصناعة والخدمات.

4- توزيع السكان في الجزائر: يتوزعون بشكل متباين ويمكن إبراز 3 مناطق رئيسية هي:
أ- مناطق مكتظة: تضم التل وهي الشريط الساحلي وبعض المرتفعات وحول طرق المواصلات.

ب- مناطق متوسطة: تشمل الهضاب العليا.

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

العوامل متحركة 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.

- 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 ملابس 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.

التنظيم	السنة	محتواه
التسيير الذاتي	23 مارس 1963	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 ديسمبر 1987	إعادة تنظيم استغلال الأراضي الفلاحية التابعة للقطاع العام لتمكين المنتجين من ممارسة مسؤولياتهم.

الإمكانات الزراعية

- 8 مليون/هـ أراضي زراعية، مناخ متنوع، تربة خصبة بالسهول الساحلية والأحواض الداخلية، مراعي طبيعية بالهضاب، مياه سطحية في الشمال 14 مليار م³
- توفر المياه تقدر كمية التساقط ب 14 مليار م³ 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 التالية 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 عددها 17.5م/ 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.

الإمكانات الصناعية:

أ- الطاقة:	ب- المعادن:
<p>*البتترول: اكتشف سنة 1956 والإحتياط منه 2 مليار طن أهم مراكزه حاسي مسعود وعين امناس.</p> <p>*الغاز الطبيعي: تتركز حقوله في حاسي الرمل وعين امناس.</p> <p>*الفحم: أهم مناجمه القنادسة ببيشار.</p> <p>*الطاقة الكهربائية: تنتج الكهرباء بمصدرين حراري 90% ومائي 10%</p> <p>*الطاقة النووية: تملك الجزائر مفاعلين نوويين أحدهما في درارية والآخر في عين وسارة. (هما السلام والنور)</p>	<p>*الحديد: أهم مناجمه الوزنة وبوخضرة وبني صاف وأكبرها غار جبيلات بنتدوف.</p> <p>*الزنك والرصاص: أهم مناجمهما سيدي كمبر سكيكدة عين بربار عنابة والونشريس، تلمسان، سطيف.</p> <p>*الفوسفات: أهم مراكزه جبل العنق ومنجم الكويف.</p> <p>*النحاس: يوجد بعين بربار عنابة الإنتاج منه 700طن.</p> <p>و ثروات أخرى هامة منها الذهب والفضة واليورانيوم وأهم مراكزها الهقار.</p>
<p>2- الموارد المتجددة وغير المتجددة:</p> <p>* الموارد المتجددة: هي الموارد البديلة مثل الطاقة الشمسية والهوائية والنوية.</p> <p>* الموارد غير المتجددة: هي القابلة للنفاذ مثل المعادن والبتترول والغاز الطبيعي.</p>	
<p>3- أهم الصناعات:</p> <p>أ-الصناعة الثقيلة: مثل - صناعة الحديد والصلب بمركب الحجار بعنابة - الصناعة الميكانيكية مثل الجرارات والحافلات بقسنطينة وتيارت</p> <p>- الصناعة البترولية والبتروكيمياوية مثل تكرير البترول وتمييع الغاز ومبيدات الحشرات والبلاستيك والأسمدة ببجاية، سكيكدة، الشلف.</p> <p>ب-الصناعة الخفيفة: مثل - صناعة النسيج والجلود والزجاج. والصناعات الغذائية والالكترونية وصناعة الورق والأدوية أهم مراكزها بجاية وتيزي وزو ومعسكر وسيدي بلعباس والبويرة والمسيلة.</p> <p>ج-الصناعة التقليدية: مثل الألبسة، الأحذية، الزرابي، أعطية، الحلي الفضية، صناعة النحاس. تتركز في غرداية والقبائل والأوراس وقسنطينة.</p>	
<p>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</p>	

المواصلات وأهميتها:

- 1- تشمل النقل البري الطرق البرية والسكك الحديدية
- 2- والنقل الجوي طائرة ومطارات
- 3- والنقل البحري بعضها متخصص في تصدير المحروقات (سكيدة وأرزيو) والبعض الآخر متعدد الأنشطة (عنابة وهران).
- 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- التجارة الخارجية

أ- المبادلات التجارية:

- ***الصادرات:** المحروقات (بتترول وغاز طبيعي) تمثل 97% تجهيزات فلاحية، صناعية ومواد أولية فوسفات وحديد وتمور وزيتون و ...
- ***الواردات:** مواد استهلاكية وغذائية (حبوب ومنتجات الحليب). وتجهيزات صناعية (آلات إنتاجية وسيارات وقطع غيار) ومواد نصف مصنعة
- ب- مناطق التبادل التجاري:** تتعامل الجزائر مع دول الاتحاد الأوروبي و مع الولايات م ، أ - وكندا و أمريكا اللاتينية أما معاملاتها مع آسيا 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:

*المشاكل	*الحلول
- قلة الأراضي الزراعية الغير مستصلحة وإتلافها وإهمالها ونقص العتاد والخبرة المهنية.	- استصلاح الأراضي الزراعية وتجهيزها بالوسائل الحديثة.
- اعتماد الاقتصاد الجزائري على مورد المحروقات بنسبة 98 %.	- استغلال المياه الجوفية. وبناء السدود 110سد.
- ضعف القاعدة الصناعية وقدم المصانع ونقص الخبرة وضعف التكنولوجيا.	- الاعتماد على الطاقة البديلة.
- مشكلة النقل ساهم في ازدحام كبير ومعاناة المسافرين.	- إنشاء مؤسسات صناعية وطنية ودمجها في الاقتصاد الوطني.
- قلة الطرق السريعة ورداءة معظم الطرق (حوادث أليمة)	- تعزيز الاستثمارات وتخصيص مبالغ مالية كبيرة للمناطق الصناعية.
- النزوح الريفي والاكتظاظ.	- 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 تلبية 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.

الإجراءات الوقائية من المخاطر الكبرى

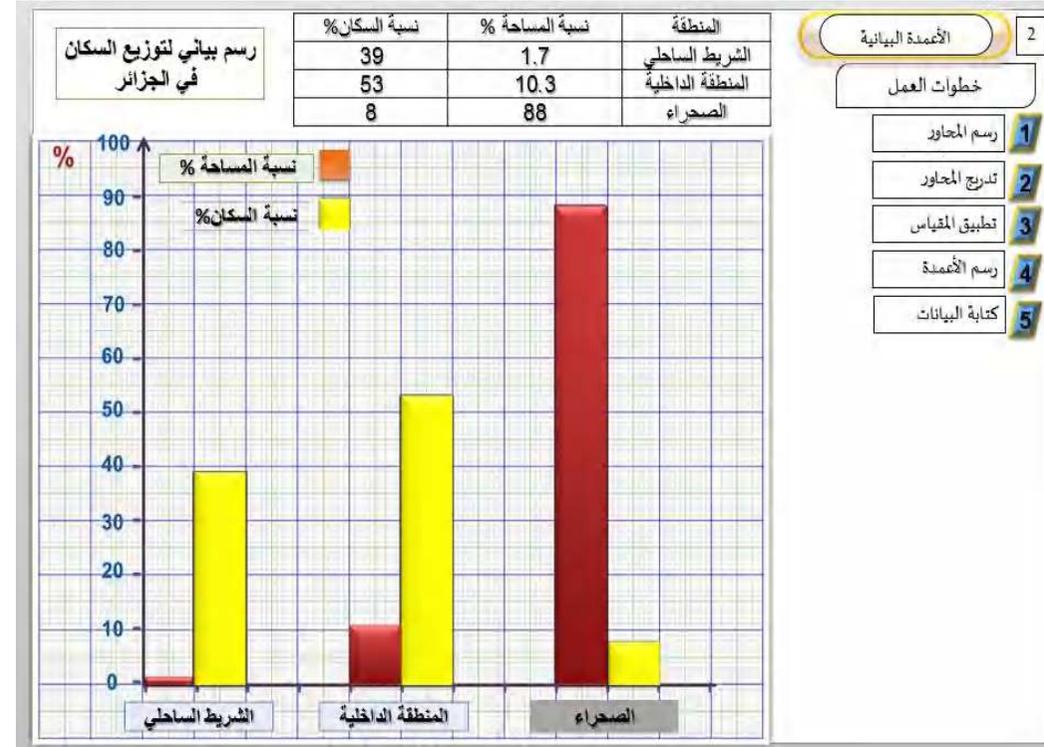
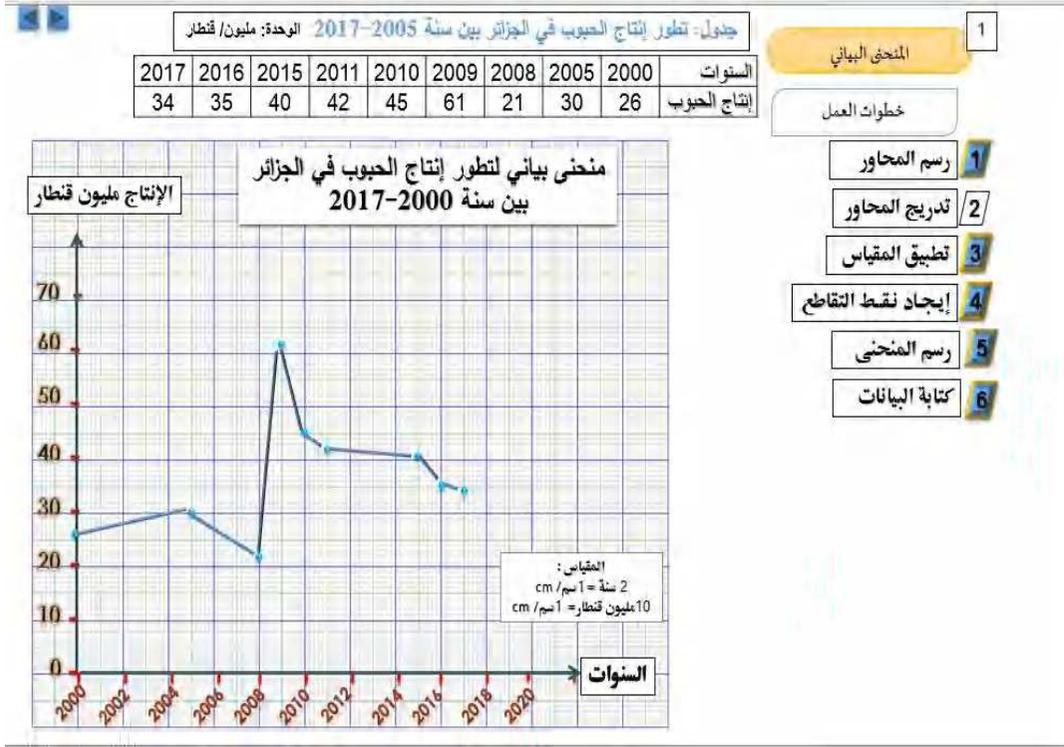
إجراءات مواجهة الزلازل	إجراءات مواجهة الفيضانات	الوقاية من الحرائق	الوقاية من التصحر	أساليب مكافحة الجراد
<ul style="list-style-type: none"> - نشر ثقافة زلزالية. - الدمج الصحي. - التضامن مع المصابين. - البناءات المضادة للزلازل. - عدم الغش في البناء 	<ul style="list-style-type: none"> - عدم تعمير المناطق المهددة بالفيضانات. - الصيانة المستمرة لممرات المياه. - انجاز مشاريع صرف المياه. - تشجير المناطق المهددة بالفيضانات. - دور الأقماع الصناعية. 	<ul style="list-style-type: none"> - المراقبة المستمرة للغابات - حملات التوعية من أخطار الحرائق. - شق ممرات داخل الغابات لتسهيل التدخل ومنع الحريق. - تحديث وسائل التدخل. 	<ul style="list-style-type: none"> - التشجير المكثف. - تنظيم الرعي وصيانة الغابات. - إقامة مصدات الرياح. - توسيع مساحات الحلفاء. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 -

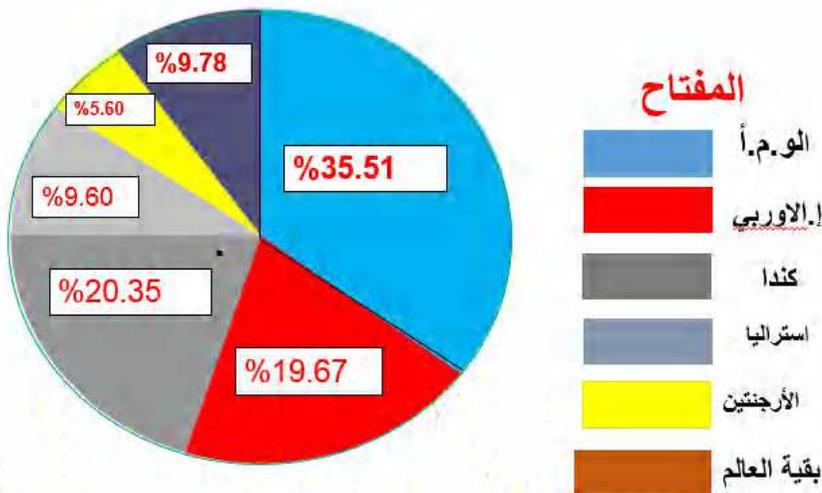
1-قبل حدوثه	2-أثناء الزلزال	3-بعد الزلزال
<ul style="list-style-type: none"> - معاينة مواقع قطع الغاز والماء والكهرباء. - تثبيت الأجهزة والأثاث الثقيل. - إعداد خطة لتجمع الأسرة. 	<ul style="list-style-type: none"> - البقاء في مواقعنا - *في الداخل: الوقوف قرب جدار أو عمود حامل أو تحت أثاث متين. - الابتعاد عن النوافذ مع الحرص على حمل مصباح وهاتفك 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

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

كيفية انجاز الرسوم البيانية والدوائر النسبية



دائرة نسبية تمثل نسب الإنتاج لأهم الدول المصدرة للقمح سنة 2008



طريقة إنجاز رسم الدائرة النسبية

1- حساب الزوايا الممثلة للنسب

النسبة المقترنة

$$360^\circ \leftarrow 100\%$$

$$? \leftarrow 35.51\%$$

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

النتيجة: 127.83°

وبنفس الطريقة يتم حساب بقية الزوايا