

الوحدة (6): ديناميكية الأرض

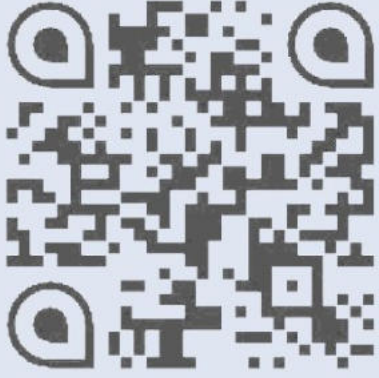
الصفحة

عنوان الدرس

6-1+2+3 تضاريس الأرض + القشرة المتحركة + تشكيل سطح الأرض 51

لحجز مقعدك قم بالتواصل معنا

اضغط هنا: 0566410429



لا تتردد في التواصل معنا
قم بمسح رمز الـ QR

الوحدة (6): ديناميكية الأرض

الدروس الأول والثاني والثالث:
تضاريس الأرض
والقشرة المتحركة
وتشكيل سطح الأرض

01

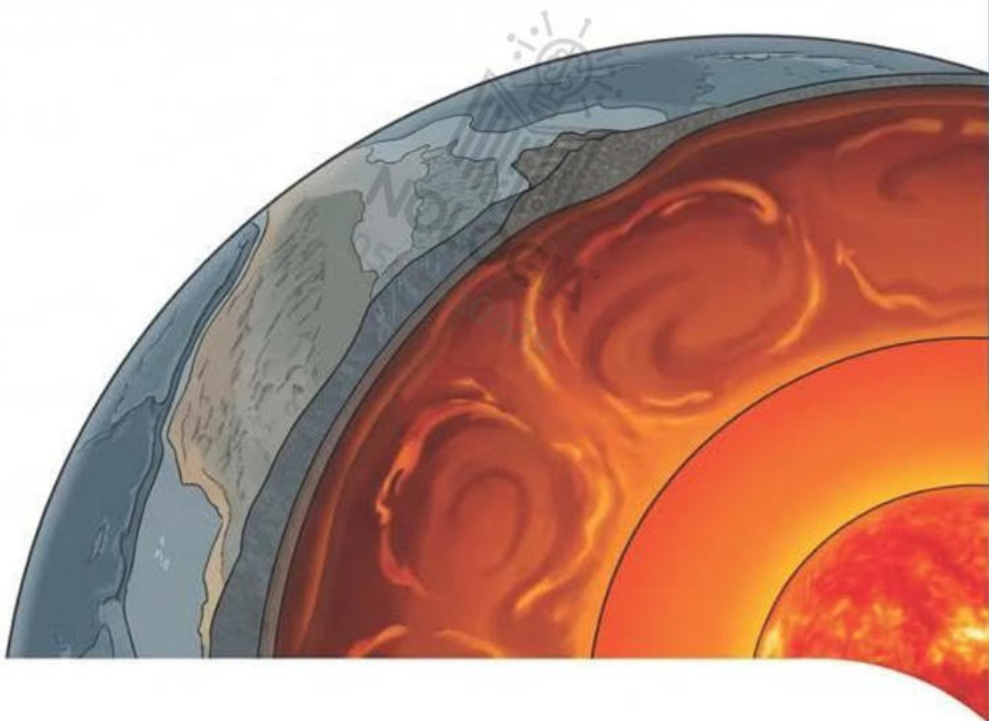
02

03



NOLOGIA™

لحجز مقعدك قم بالتواصل معنا
اضغط هنا: 0566410429



علوم الأرض: تضاريس الأرض والقشرة المتحركة

ملف دراسي شامل - الوحدة السادسة
(الدرس 1 و 2)

يتضمن هذا الملف: تضاريس الإمارات، الصفائح التكتونية،
الزلازل، البراكين، وتطبيقات حسابية على مقياس ريختر.

للتواصل على الرقم: 0566410429

الدرس 1: قراءة تضاريس الأرض

ما الذي تخبرنا به الخريطة؟



سؤال أساسي: ما الأماكن الموضحة على الخريطة؟ وما أنواع اليابسة والمياه؟

المفهوم: يجب التمييز بين المعالم الطبيعية (مثل التلال والجبال) والمنشآت البشرية (مثل المدن والحدود الجغرافية).

الملاحظة: قارن بين المناطق الصحراوية والمناطق الساحلية في الصور الفضائية المرفقة.



الدرس 2: القشرة المتحركة

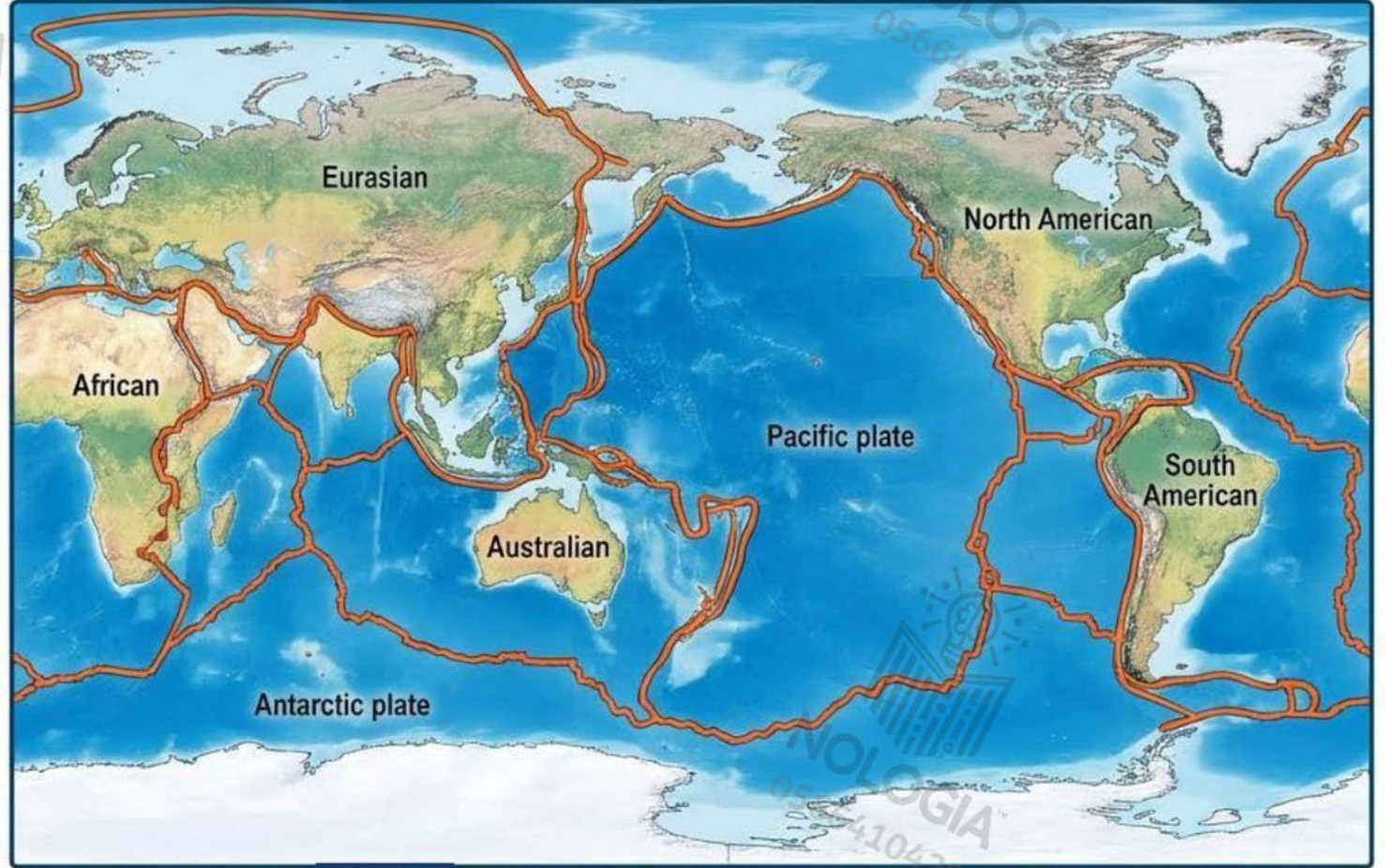
الصفائح التكتونية:

هي ألواح ضخمة من الصخور تتكون منها قشرة الأرض.

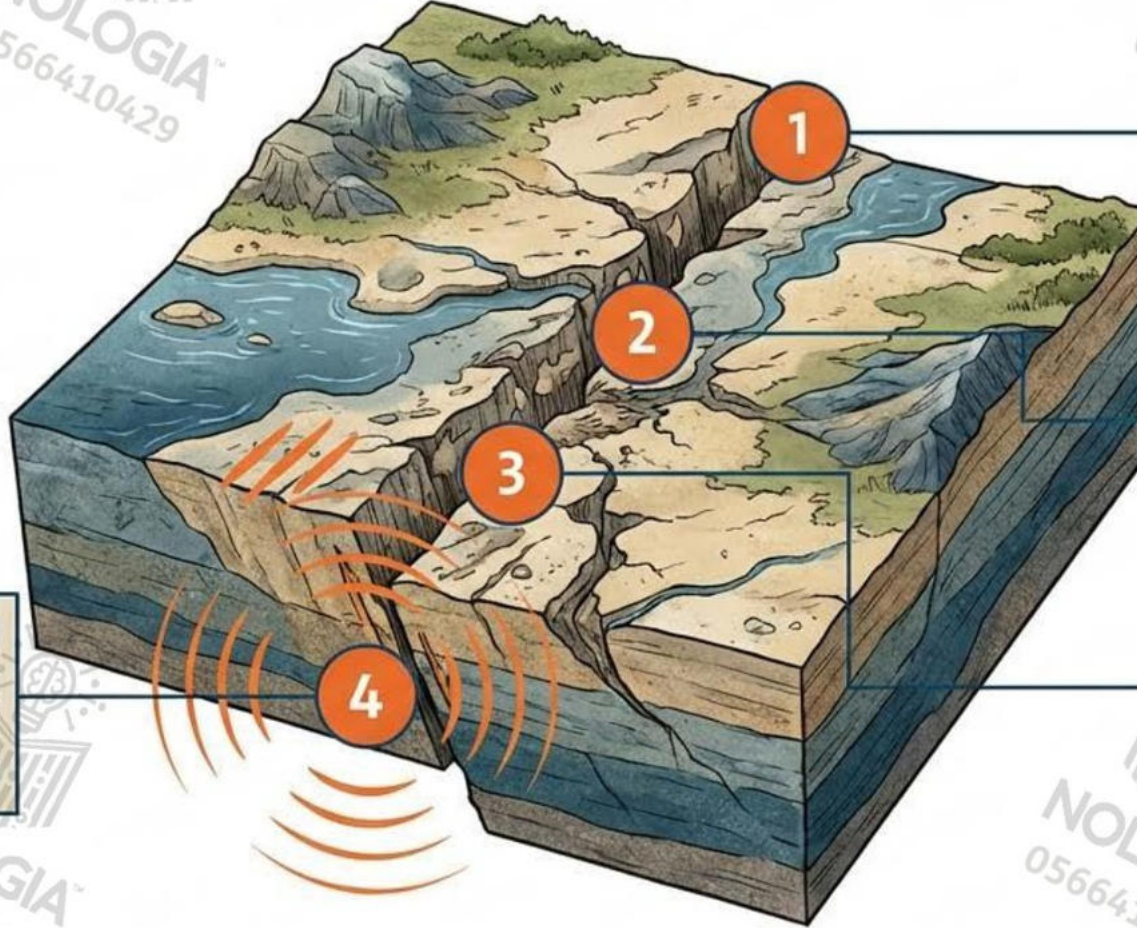
هذه الصفائح ليست ثابتة، بل تتحرك ببطء شديد فوق 'وشاح الأرض' (Mantle).



وشاح الأرض يحتوي على صخور منصهرة ومتحركة، مما يدفع الصفائح للحركة المستمرة.



الدرس 3: كيف تحدث الزلازل؟



الحدود:

تلتقي الصفائح عند حدود الصدوع (Faults).

الالتصاق:

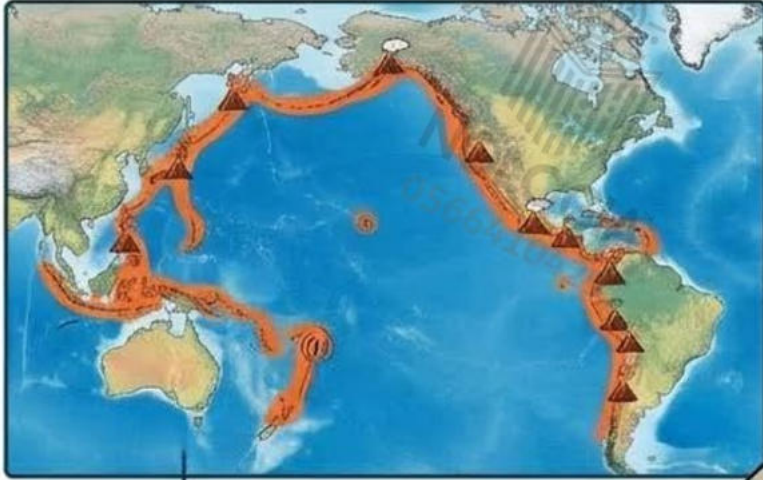
تنزلق الصخور الملتصقة ببعضها ببطء، ولكنها قد "تعلق" أحياناً.

الضغط:

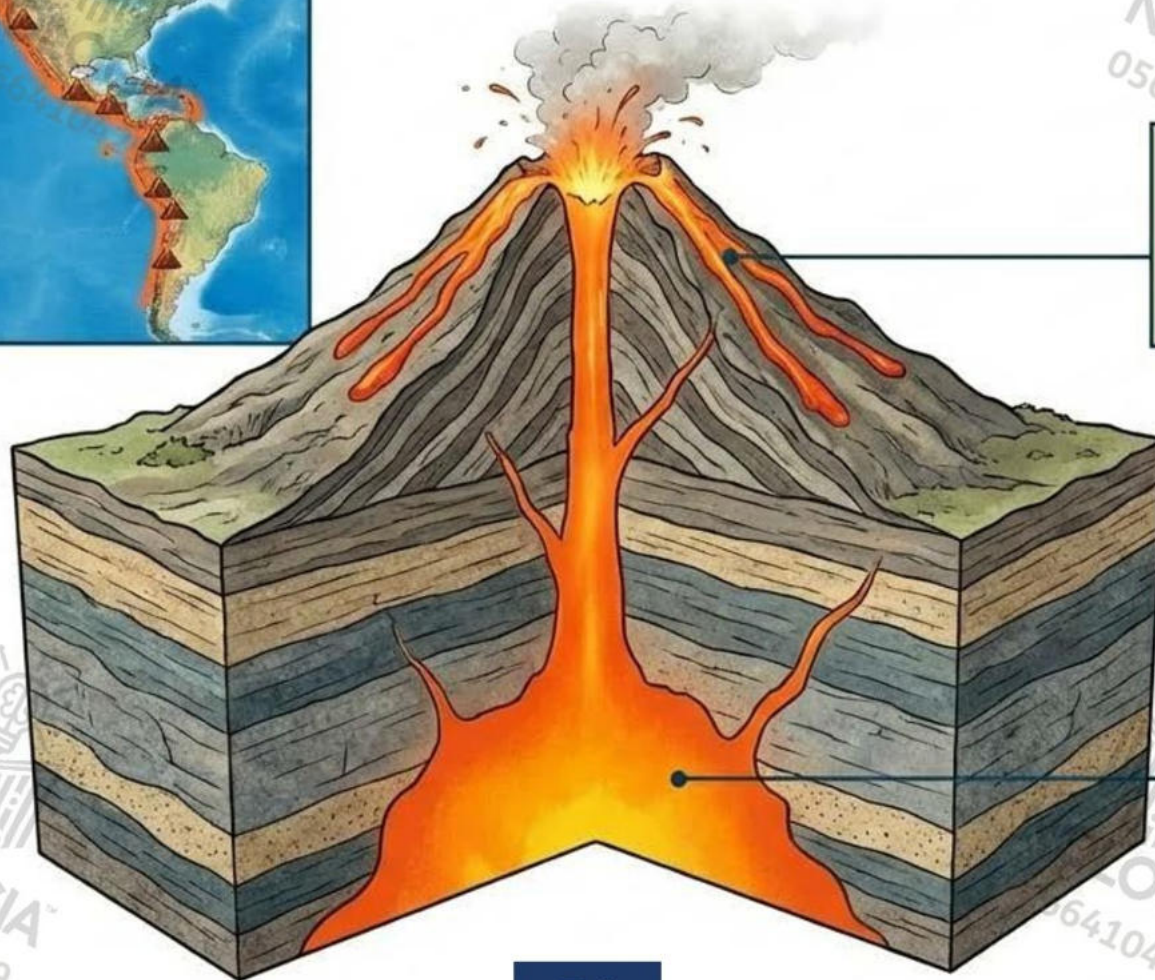
يزداد الضغط في منطقة الالتصاق.

الزلازل: عندما تندفع إحدى الصفائح فجأة وتتحرك الصخور، تهتز الأرض ويحدث الزلازل.

كيف تتكون البراكين؟



حزام النار: منطقة تكثر فيها البراكين.



الحمم البركانية (Lava):
هي الصهارة عندما تتدفق إلى سطح الأرض وتلامس الهواء أو الماء.

الصهارة (Magma):
صخور منصهرة توجد تحت القشرة الأرضية. عندما تندفع إحدى الصفائح تحت تشكل، غرف من الصهارة.

دراسة حالة: جزر هاواي وتكون اليابسة الجديدة

(انظر وتساءل)

كيف تتكون جزر جديدة في وسط المحيط؟

تتدفق الصهارة من قاع المحيط، وعندما تلامس ماء البحر تبرد وتتصلب لتشكل اليابسة الجديدة.

ما الذي يراه الملاحظ ويسمعه ويشمه عند تدفق الحمم؟

ماذا يحدث للحمم البركانية عندما تواجه ماء البحر؟

المرحلة 2: بناء جبل بحري

جبل بحري

المرحلة 1: نقطة ساخنة

صهارة

نقطة ساخنة

المرحلة 3: تشكل جزيرة

جزيرة جديدة

المرحلة 3: تشكل جزيرة

المرحلة 2: بناء جبل بحري

رياضيات الجيولوجيا: مقياس ريختر

كيف نقيس قوة الزلزال؟

يستخدم العلماء مقياس ريختر لتحديد قوة الهزات الأرضية.

****ملاحظة هامة*:** الأرقام في هذا المقياس ليست مجرد زيادة بسيطة. الزلزال بقوة 7 أقوى بكثير جداً من الزلزال بقوة 6.

سنقوم الآن بحساب الفارق الدقيق في القوة بين الزلازل المختلفة باستخدام الأمثلة الحسابية.



تطبيقات حسابية (1): مقارنة قوة الزلازل

سؤال: بكم مرة كان زلزال الإكوادور أقوى من زلزال التبت؟

العملية الحسابية: تتطلب ضرب الكسور العشرية ومراعاة المنازل العشرية.

Correct
✓
صحيح

النتيجة: زلزال الإكوادور أقوى بمقدار 1.96 مرة من زلزال التبت.

تطبيقات حسابية (2): زلزال تشيلي

السؤال: بكم مرة كان زلزال تشيلي أقوى من زلزال ألاسكا؟
الإجابة: أقوى بمقدار **2.744** مرة.

السؤال: بكم مرة كان زلزال تشيلي أقوى من زلزال اليابان؟
الإجابة: أقوى بمقدار **5.378** مرة.

تذكر مراجعة قواعد ضرب الأعداد الصحيحة
والكسور العشرية عند حل هذه المسائل.

مختبر العلوم: نموذج حركة الصفائح

الأدوات:

جص (Plaster)، ورق مقوى، ماء.

الفرضية:

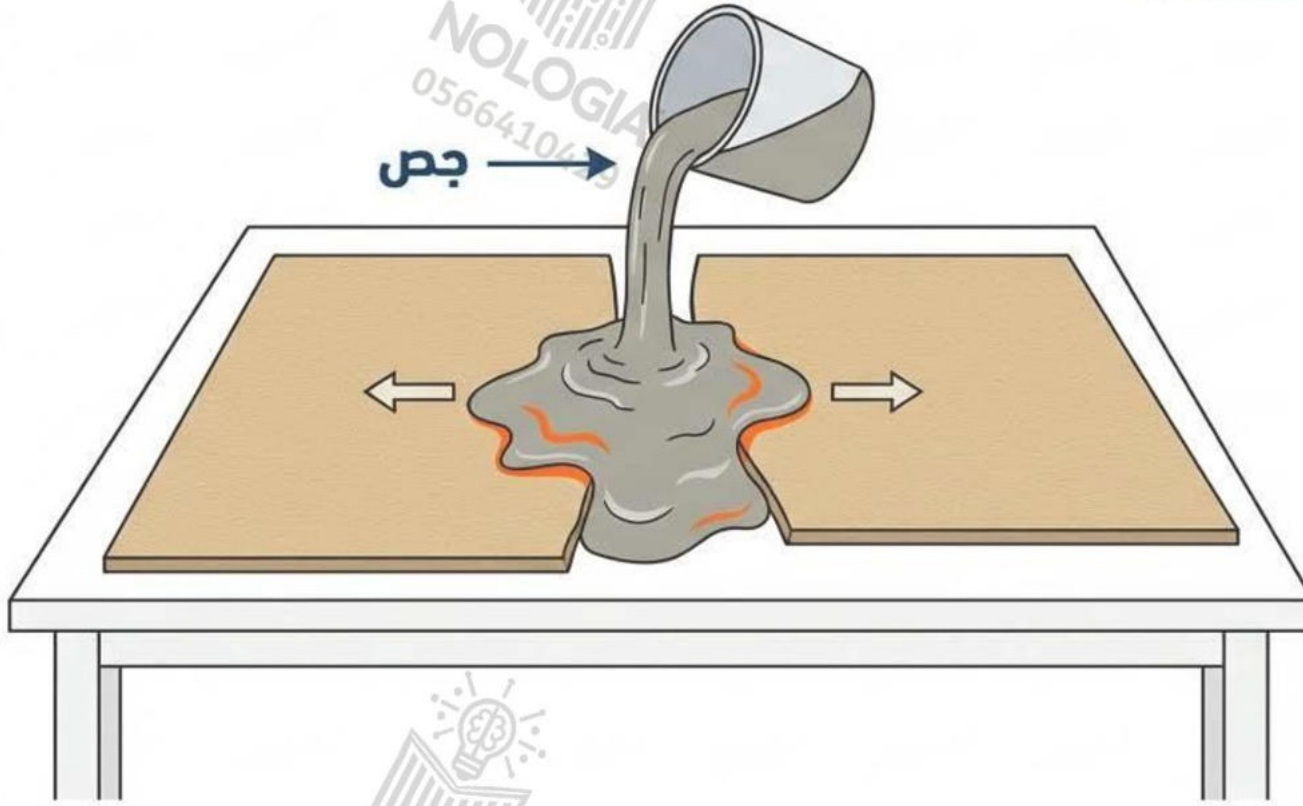
كيف يؤثر تدفق الجص (الذي يمثل الصهارة) على الورق المقوى (الذي يمثل القشرة)؟

الملاحظة:

يتدفق الجص إلى الخارج ويبرد، مما يدفع الورق المقوى ويشكل 'أرضاً جديدة'.

الاستنتاج:

هذا النموذج يحاكي ما يحدث في قاع المحيط عندما تتباعد الصفائح.



ملخص الوحدة الشامل

الصدوع (Faults):
أماكن التقاء وانزلاق
الصفائح (سبب الزلازل).



الصفائح التكتونية:
قطع القشرة الأرضية
المتحركة.



تضاريس الأرض:
المعالم الطبيعية
والمنشآت البشرية.



أرقام هامة:
(1.96x / 2.744x
(5.378x).



مقياس ريختر:
مقياس لوغاريتمي
لقوة الزلازل.



الصحارة والحمم:
الصحارة تحت
الأرض، الحمم فوق
السطح.





السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
نرحب بكم في
موقع ومنتديات صقر الجنوب التعليمية
منهاج دولة الامارات العربية المتحدة

المنهاج الحكومي الوزاري
المنهاج الخاص للمدارس الخاصة
منهاج غير الناطقين بالعربية
ويسعدنا ويشرفنا ان نستمر معكم في تقديم
كل ما هو جديد للمنهاج المحدثه المطورة ولجميع
المستويات والمواد
ملفات نجعلها من كل مكان ونضعها لكم في مكان واحد
لما ان جميع ما ننشر مجاني ١٠٠ %

أخي الزائر - أختي الزائرة ان دعمكم لنا هو انضمامكم لنا
فهو شرف كبير لنا
صفحتنا على الفيس بوك هنا
مجموعتنا على الفيس بوك هنا
مجموعتنا على التلقرام هنا
قنواتنا على اليوتيوب هنا

جميع ملفاتنا نرفعها على مركز تحميل خاص في صقر الجنوب

نحن نسعى دائما الى تقديم كل ما هو أفضل لكم و هذا وعد منا ان شاء الله
شجعونا دائما حتى نواصل في العطاء و نسأل الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف
من منتديات صقر الجنوب المنهاج الاماراتي
صفحة اتصل بنا



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

قنوات التلقرام للمنهاج الاماراتي لجميع الصفوف والفصول

قناة الصف الثالث

قناة الصف الثاني

قناة الصف الأول

قناة الصف السادس

قناة الصف الخامس

قناة الصف الرابع

قناة الصف التاسع

قناة الصف الثامن

قناة الصف السابع

قناة الصف الثاني عشر

قناة الصف الحادي عشر

قناة الصف العاشر



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مجموعات الفيس بوك للمنهاج الاماراتي الفصل الاول والفصل الثاني والثالث محدث

[الصف الثالث](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الأول](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف التاسع](#)

[الصف الثامن](#)

[الصف السابع](#)

[الصف الثاني عشر](#)

[الصف الحادي عشر](#)

[الصف العاشر](#)

[صفحتنا على الفيس بوك](#)

[قناة اليوتيوب للمنهاج الاماراتي](#)

الهدف الرئيسي
لنتديات صقر الجنوب

هو

منهة تعليمية مجانية

هدفنا المنفعة ونشر العلم

نشر العلم مجاناً لكل من يطلب العلم في جميع أنحاء العالم
لا نفرض أي رسوم أو نفقات على العضويات في الموقع

علما انه مجاني بدون تسجيل عضوية

لنستمر في البقاء ان شاء الله

يمكن ان تساهم في استمرارنا والتخفيف

عنا مصاريف السيرفر والاستضافة

مرهما كانت مساهمتك صغيرة أو كبيرة، لها أثر كبير في استمرار

الموقع لتقديم خدماته المجانية من ملفات مصرية ومنقولة

من خلال دعمنا على حسابنا الخاص على

[من خلال الضغط هنا PayPal](#)



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
نرحب بكم في
موقع ومنتديات صقر الجنوب التعليمية
منهاج دولة الامارات العربية المتحدة

المنهاج الحكومي الوزاري
المنهاج الخاص للمدارس الخاصة
منهاج غير الناطقين بالعربية
ويسعدنا ويشرفنا ان نستمر معكم في تقديم
كل ما هو جديد للمنهاج المحدثه المطورة ولجميع
المستويات والمواد
ملفات نجعلها من كل مكان ونضعها لكم في مكان واحد
لما ان جميع ما ننشر مجاني ١٠٠ %

أخي الزائر - أختي الزائرة ان دعمكم لنا هو انضمامكم لنا
فهو شرف كبير لنا
صفحتنا على الفيس بوك هنا
مجموعتنا على الفيس بوك هنا
مجموعتنا على التلقرام هنا
قنواتنا على اليوتيوب هنا

جميع ملفاتنا نرفعها على مركز تحميل خاص في صقر الجنوب

نحن نسعى دائما الى تقديم كل ما هو أفضل لكم و هذا وعد منا ان شاء الله
شجعونا دائما حتى نواصل في العطاء و نسأل الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف
من منتديات صقر الجنوب المنهاج الاماراتي
صفحة اتصل بنا



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

قنوات التلقرام للمنهاج الاماراتي لجميع الصفوف والفصول

قناة الصف الثالث

قناة الصف الثاني

قناة الصف الأول

قناة الصف السادس

قناة الصف الخامس

قناة الصف الرابع

قناة الصف التاسع

قناة الصف الثامن

قناة الصف السابع

قناة الصف الثاني عشر

قناة الصف الحادي عشر

قناة الصف العاشر



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مجموعات الفيس بوك للمنهاج الاماراتي الفصل الاول والفصل الثاني والثالث محدث

[الصف الثالث](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الأول](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف التاسع](#)

[الصف الثامن](#)

[الصف السابع](#)

[الصف الثاني عشر](#)

[الصف الحادي عشر](#)

[الصف العاشر](#)

[صفحتنا على الفيس بوك](#)

[قناة اليوتيوب للمنهاج الاماراتي](#)

الهدف الرئيسي
لنتديات صقر الجنوب

هو

منهة تعليمية مجانية

هدفنا المنفعة ونشر العلم

نشر العلم مجاناً لكل من يطلب العلم في جميع أنحاء العالم
لا نفرض أي رسوم أو نفقات على العضويات في الموقع

علما انه مجاني بدون تسجيل عضوية

لنستمر في البقاء ان شاء الله

يمكن ان تساهم في استمرارنا والتخفيف

عنا مصاريف السيرفر والاستضافة

مرهما كانت مساهمتك صغيرة أو كبيرة، لها أثر كبير في استمرار

الموقع لتقديم خدماته المجانية من ملفات مصرية ومنقولة

من خلال دعمنا على حسابنا الخاص على

[من خلال الضغط هنا PayPal](#)