تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

Groupe scolaire Inisse

مادة علوم الحياة والارض

مراقبة مستمرة رقم 3

السنة الأولى علوم رياضية

2015 –014

مدة الإنجاز: ساعتان

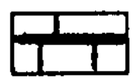
المكون الأول : استرداد المعارف

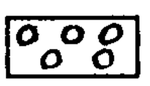
التمرين الأول : (5 ن)

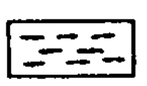
1 – عرف ما يلي :

تنافر زاوي– منطقة إحيائية .

2 – اعتمادا على المفتاح الآتي , أنجز عمودا استراتيغرافيا لمتتالية تراجعية :

كلس 

رصيص 

طين 

رمل خشن

3 – أسئلة متعددة الخيارات :

التشكيلة النمطية استسطاح لطبقات رسوبية :

أ – تختار كمرجعية عالمية للتأريخ النسبي للطبقات الرسوبية .

ب –تختار كمرجعية عالمية لكونها غنية بالمستحاثات .

ج – قسمة في الطبقات الصخرية .

د – تمكن من تحديد الطوابق المعتمدة في السلم الاستراتيغرافي .

المكون الثاني : استثمار المعارف وتوظيف المعطيات (15 ن)

التمرين الثاني : (5ن)

- عند تعرض الصخور الحتاتية المفتتة للرياح يتم ترتيب عناصرها و لابرازتاثير الرياح علي هذه الصخور انجزت دراسة حبيبية مقارنة لعينة من رمال طمية اصلية و عينة من رمال طمية تعرضت لتاثير الرياح .

يمثل جدول الوثيقة ا النتيجة المحصل عليها:

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

قطر الحبيبات ب (mm)	النسبة المانوية لكتلة فئات الحبيبات	
	عينة الرمل الاصلي	عينة الرمل المعرض للرياح
0,4 0,31	10	1
0,31 0,25	58	11
0,25 0,2	15	19
0,2 – 0,16	9	37
0,16 – 0,125	5	11
0,125 – 0,1	1	10
0,1 – 0,08	1	10

الوثيقة II

1 انجز مدراج و منحنى التردد بالنسبة لكل عينة مع استعمال نفس السلم, ثم بين معللا جوابك ما اذا كانت العينتين المدروستين متجانستين ام غير متجانستين.(3ن)

2 من خلال مقارنتك لمنحنى تردد كل من الرمل الاصلي والرمل المعرض للرياح, وضح معللا جوابك تأثير عامل الرياح على الرمال المدروسة. (2ن)

التمرين الثالث : (10 ن)

- خلال تكونها سجلت القشرة الارضية ظروف تشكلها و احتفظت بمؤشرات لأهم الأحداث و الظواهر الجيولوجية التي عرفتها الجغرافية القديمة عبر حقب و أزمنة التاريخ الجيولوجي.

قصد استرداد خريطة الجغرافية القديمة لمنطقة معينة أقيمت الدراسة الآتية:

أعطت الدراسة المورفولوجيا لخمس عينات رملية (أ ـ ب ـ ج د ه) أخذت من طبقة تنتمي لفترة جيولوجية 1 في مواقع مختلفة (E-D C– B A)انطلاقا من الشرق الى الغرب, النتائج المبينة في الجدول الوثيقة II

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

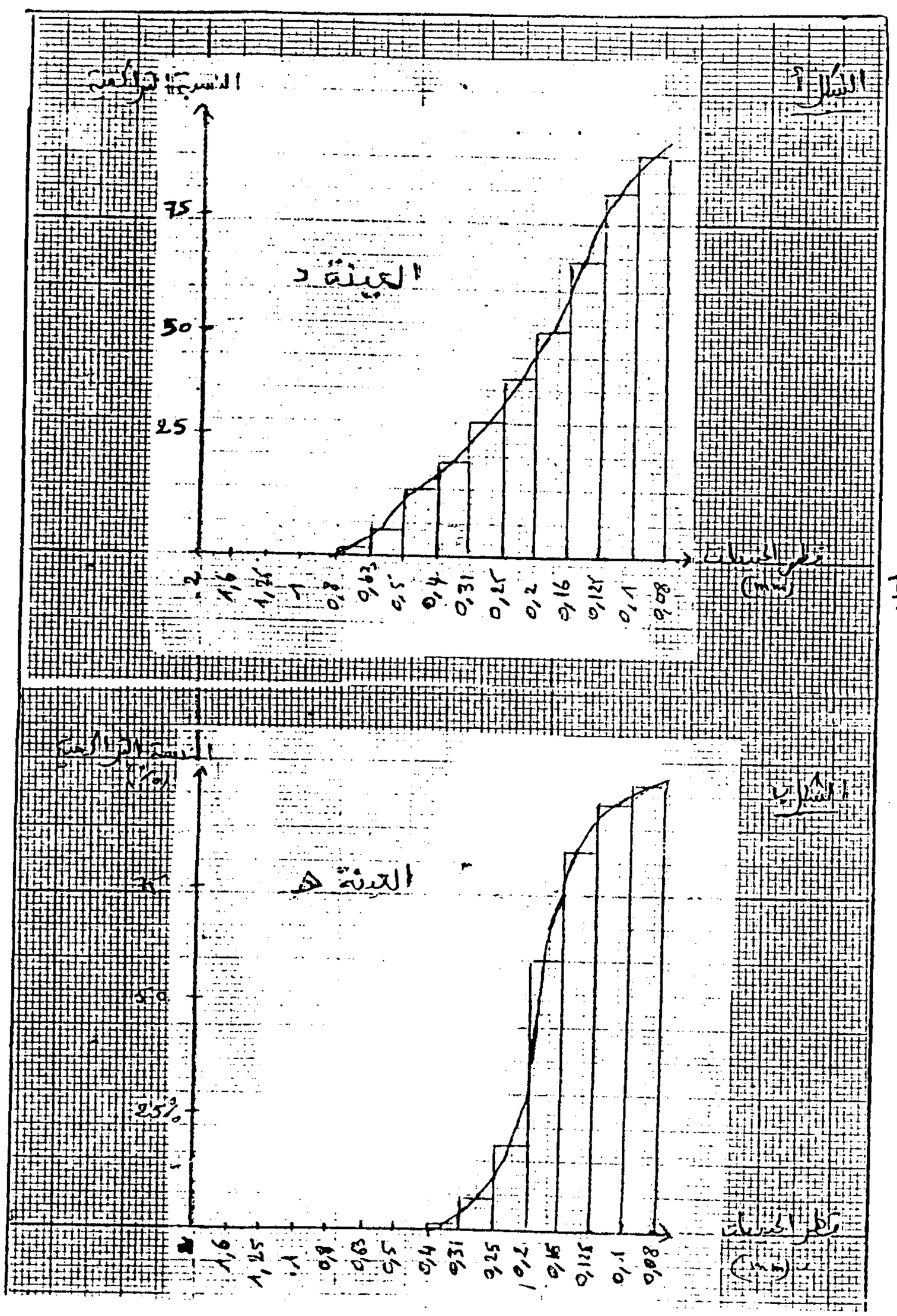
الوثيقة II

المواقع و العينات / شكل الكميات	A	B	C	D	E
	أ	ب	ج	د	هـ
غير محزة (N.U)	78 %	09%	30%	28%	29%
مدملكة براقة (LE)	12%	35%	58%	65%	67%
مستديرة غير براقة (RM)	10%	56%	12%	12%	07%

1 ــ اعتمادا على معطيات الوثيقة II حدد معللا جوابك وسط ترسب العينة أ ــ ب د هـ

وكذا منحى نقل هذه الرواسب. (3 ن)

مكنت الدراسة الحبيبية للعينتين د و هـ من الحصول على المنحنى التراكمي الممثل بالشكلين ا و ب من الوثيقة III



الوثيقة III

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

2 باستعمال شكلي الوثيقة IIIحدد ثم قارن ترتيب العينتين د و هـ. علل جوابك. (2,5ن)

شكل الملحنى		خاصيات مكونات الرواسب			
		ترتيب جيد جدا	ترتيب جيد	ترتيب غير جيد	غير مرتب
ملحنى الترددات	وحيد المنوال	+	+	-	-
	عديد المنوال	-	-	+	+
الملحنى التراكمي	$S_0 < 2,5$.	+	-	-	-
	$2,5 < S_0 < 3,5$	-	+	-	-
	$3,5 < S_0 < 4,5$	-	-	+	-
	$S_0 > 4,5$	-	-	-	+

قيم معيارية لترتيب مكونات الرواسب:

من خلال دراسة ثانية , تم العثور في نفس المواقع A , B , C , D , Eعلى رواسب تنتمي للفترة الجيولوجية 2موزعة كالتالي(الوثيقة IV):

الوثيقة IV ▼

نوع الرواسب / المواقع	نوع رواسب الفترة الجيولوجية 2
A	جبس + صخور ملحية
B	بقايا قواقع
C	مستحاثات حيوانية بحرية
D	مستحاثات حيوانية بحرية
E	مستحاثات حيوانية بحرية

3 مستعملا معطيات الوثيقة IV , حدد طبيعة وسط الترسب في كل موقع خلال الفترة الجيولوجية 2. (0,75 ن)

4 اعتمادا على ما سبق, استنتج الحدث الذي عرفته هذه المنطقة بين الفترة الجيولوجية 1 و 2 , ثم وضح ذلك بواسطة رسم تفسيري. (3,75 ن)