

الجامعة السورية الخاصة

كلية هندسة البترول

عملي الجيولوجيا البنيوية

الفصل الثاني 2018-2019

مكون من 16 جلسة عملي

م. ج. يوسف رضوان

الجلسة السابعة

التدريب على قياس سطوح
وعلى قياس خطوط
باستخدام بوصلة سيلفا



قياس بالوصلة الجيولوجية الوضع الفراغي لعدد من السطوح من قبل كافة طلاب الفئة كل على حدة وتدوينها في الجدول الآتي. مقارنة القيم المقيسة ومناقشة أسباب اختلافها إن وجدت.

رقم	اسم الطالب	قياس عناصر مستوية (سطح تطبق، سطح صدع)			قياس عنصر خطية (خدوش، محور طية)	
		اتجاه الميل	زاوية الميل	سمت الاتجاه	زاوية التفريق	سمت الاتجاه
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

قياس عنصر خطية (خدوش، محور طية)		قياس عناصر مستوية (سطح تطبق، سطح صدع)			اسم الطالب	رقم
سمت الاتجاه	زاوية التفریق	سمت الاتجاه	زاوية الميل	اتجاه الميل		
						1
						2
						3
						4
						5
						6
						7
						8
						9
						12

التدريب على قياس سطوح

(جناحا طية، صدوع،

مستوي محوري)

وعلى قياس خطوط (محور

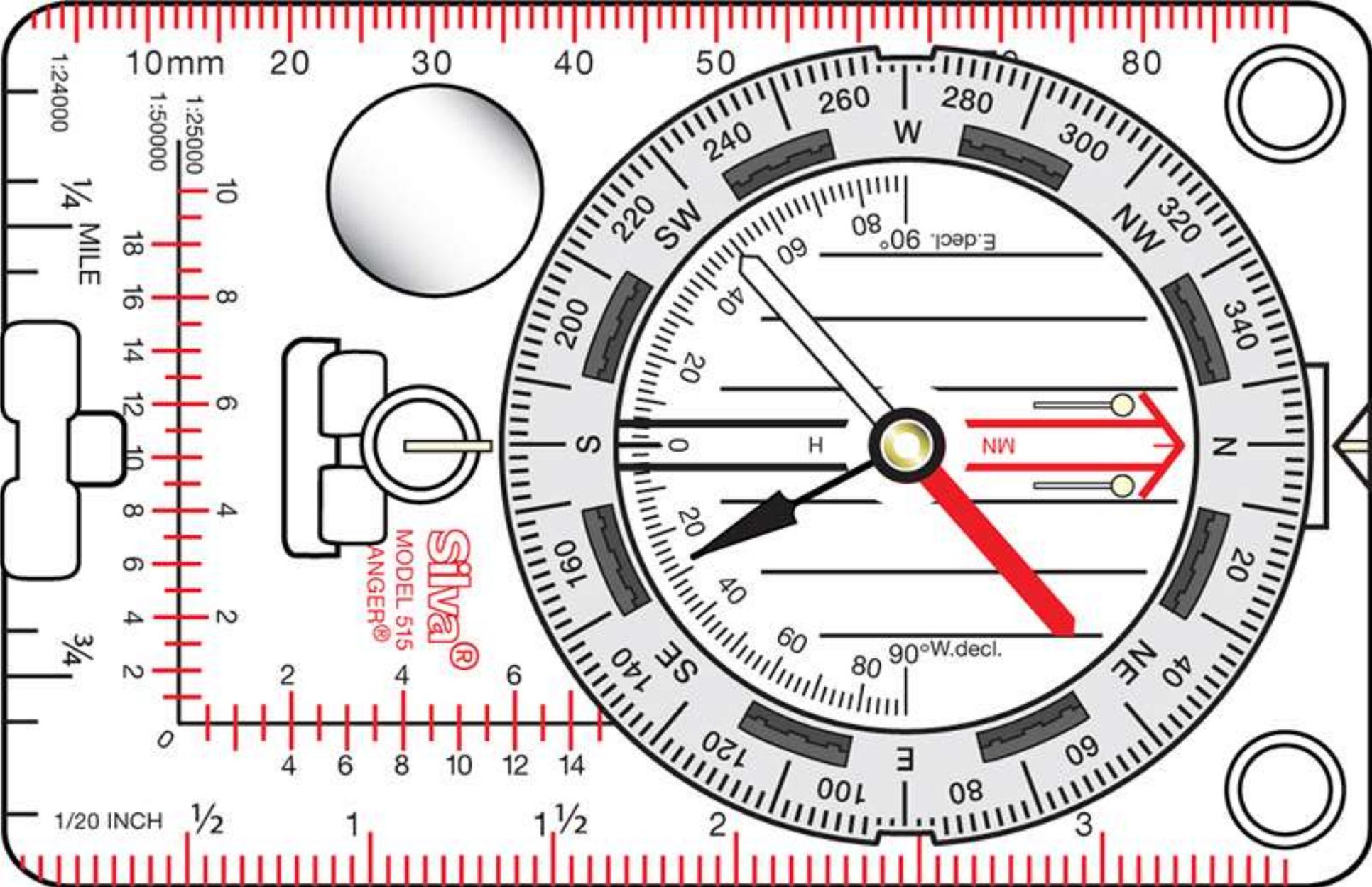
طية، خدوش) باستخدام

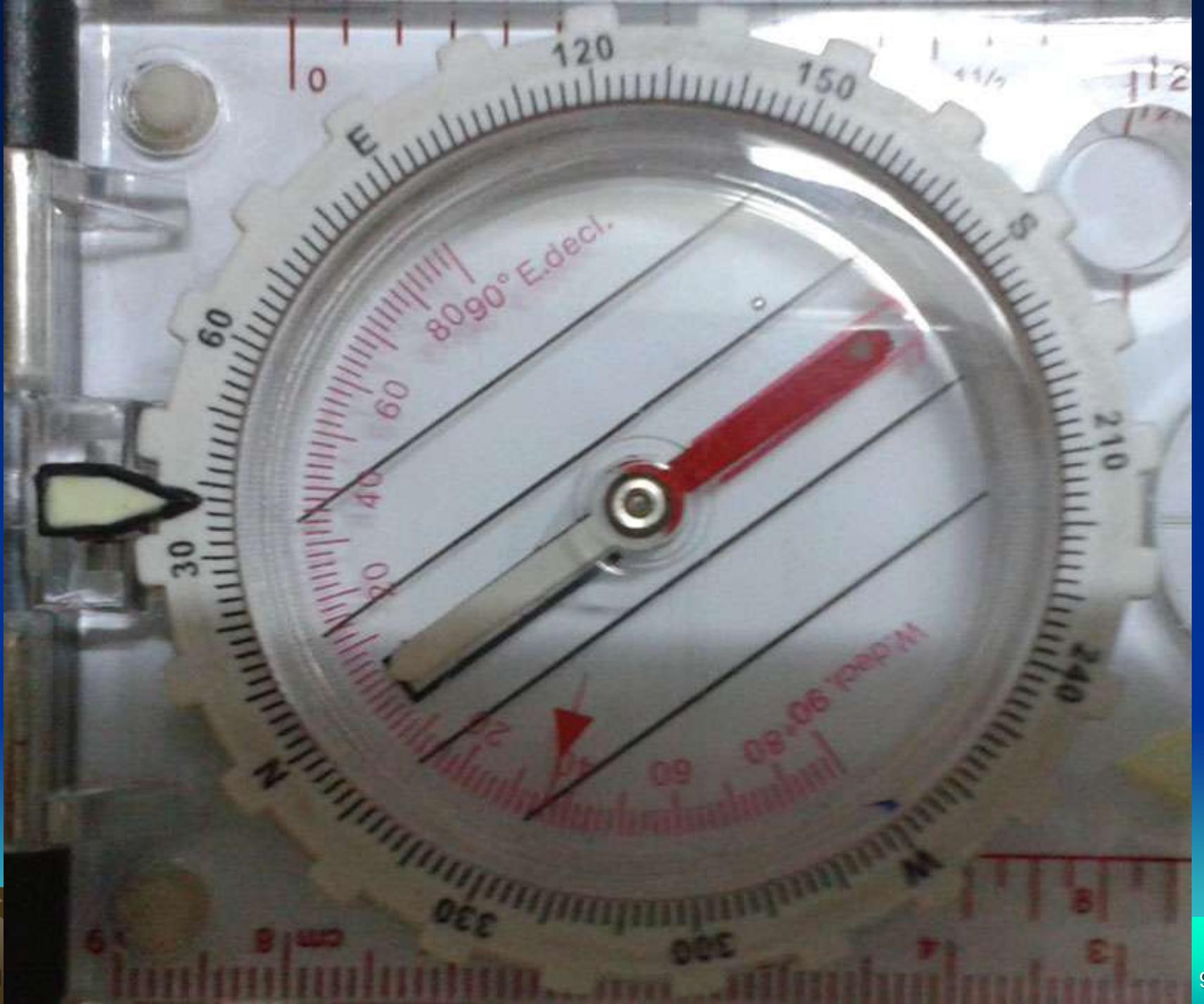
بوصلة سيلفا Silva

قياس اتجاه ميل طبقة أو صدع

1. ثبت غطاء البوصلة على السطح المراد قياسه.
2. اجعل علبه البوصلة أفقية وذلك بتحريكها إلى الأعلى والأسفل ويمنة ويسرة بهدوء إلى أن تتحرر الإبرة المغنطيسية.
3. دور قرص البوصلة المدرج إلى تصبح الإبرة المغنطيسية ضمن إطار استقامة المستطيل الأحمر-الأسود.
4. اقرأ اتجاه ميل الطبقة من المؤشر الفوسفوري.







قياس زاوية ميل طبقة أو صدع

1. افرد البوصلة تماماً على السطح المراد قياسه.
2. واز الضلع الطويل للبوصلة المفرودة مع اتجاه ميل الطبقة أو الصدع وحركها قليلاً يمناً ويسرة حتى يتحرر مقياس الميل.
3. اقرأ زاوية الميل من السهم الأحمر.
4. دون اتجاه الميل ومقداره كالآتي $40^\circ / 120^\circ$.



قياس مَضْرِب (اتجاه) طبقة أو صدع

1. افرد البوصلة تماماً.
2. اجعل الضلع الطويل للبوصلة المفرودة معامداً لاتجاه ميل الطبقة أو الصدع.
3. اجعل علبه البوصلة أفقية وذلك بتحريكها إلى الأعلى والأسفل ويمنة ويسرة بهدوء إلى أن تتحرر الإبرة المغنطيسية.
4. دور قرص البوصلة المدرج إلى أن تصبح الإبرة المغنطيسية ضمن إطار استقامة المستطيل الأحمر-الأسود.
5. اقرأ سمت الطبقة من المؤشر الفوسفوري.
6. دون سمت المَضْرِب 210° - 030° .



تمرين الجلسة السابعة

قس اتجاه ميل وزاوية ميل وسمت مضرب
السطوح المعطاة لك.

قس سمت وزاوية تخريق الخدوش الملاحظة
على سطح الصدع المعطى لك

