

س1. هل العبارات الآتية صحيحة؟ صحح الخطأ إن كانت خاطئة (اكتب العبارة كاملة بعد التصحيح).... (20 علامة)  
(2) لكل عبارة.

س2. ما الفرق بين الدراسات البنيوية والهندسية للتشوهات؟ ماذا يعني أن الإجهاد المؤثر على مستوى كمية موجية؟ ما مركباته، ومادورهما، وما العلاقة بينهما وبين الكسر والانزلاق؟ ما معادلتاهما، وماذا يتبين من كل منهما؟ (7 علامات)  
(1) الفرق بين الدراسات البنيوية والهندسية للتشوهات، (3) الإجهاد المؤثر على مستوى ومركباته، ودورهما، والعلاقة بينهما وبين الكسر والانزلاق؟ (3) المعادلتان، وماذا يتبين من كل منهما.

س3. صف كيفية تعرض جسم للتقصير والتطاول من خلال إهليلج الانفعال. هل هو متحد أم لامتحد المحور؟ كيف تقيس انفعال التغير الطولي؟ اضرب مثلاً من خلال مستحاثه، ما اسمها؟ وضح كل ذلك بالرسم..... (7 علامات)  
(2) كيفية تعرض جسم للتقصير والتطاول من خلال إهليلج الانفعال، (1) متحد أو لامتحد المحور، (4) كيفية قياس انفعال التغير الطولي، مع المثال واسم المستحاثه.

س4. ما خصائص طيات الحزام التدمري بجزأيه (ارسم خريطة مبسطة). كيف تحسب انفعال الطيات؟ عدد عناصرها الهندسية الأساسية (تعداد فقط)، ثم صنفها بحسب وضعية المستوي المحوري. وضح كل ذلك بالرسم.... (8 علامات)  
(3) خصائص الحزام التدمري مع الخريطة، (1) حساب انفعال الطيات، (4) تعداد العناصر الهندسية والتصنيف.

س5. ارسم: أ: بنية وردة سالبة لصدع انزلاق اتجاهي يميني. ب: محدبٍ مستلقٍ يتضمن أقسام الباليوزوي. ت. صدع عادي تكوّن في الإيوسين، ما غمر طبقة تحته وأخرى فوقه، ما علاقة كافة الطبقات بالصدع؟ (6 علامات)  
(2) لكل شكل.

س6. تعرضت منطقة لشد باتجاه N-S، ما اتجاه كسور الشد المتكونة؟ ما نمط الصدوع المتوقع تكونها، اشرح خصائصها (مع الإجهاد وشكل لكل خاصية). أعط مثلاً عنها في سورية وآخر في الجوار. ما قيم S... (8 علامات)  
(1) اتجاه كسور الشد، (1) نمط الصدوع، (4) خصائصها مع الإجهاد، (1) أمثلة، (1) قيم S.

س7. ارسم الشكل الآتي على ورقة الإجابة، ما اتجاه الصدع، وما نوعه وحركته؟ ما البنية عند أ، ومم تتكوّن؟ (وضح على الشكل). أعط مثلاً عن هذا الصدع وعن المنطقة أ في بلادنا. ارسم إهليلج الإجهاد، ومقطعاً عرضياً للمنطقة أ.  
(7 علامات)  
(2) اتجاه الصدع ونوعه وحركته، (1) البنية عند أ ومكوناتها، (1) مثال، (1) إهليلج الإجهاد، (2) المقطع.

س8. عرف الشقوق، مم تنشأ (تعداد فقط)؟ قارن بينها وبين والصدوع. ما العلاقة بين الشقوق والطبقات المستوية المائلة، اشرح ووضح كل ذلك بالرسم..... (7 علامات)  
(3) تعريف الشق والمنشأ، (1) المقارنة، (3) العلاقة بين الشقوق والطبقات المستوية المائلة.