

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 البنوية والهندسية للتشوهات؟ ماذا يعنى أن الإجهاد المؤثر على مستوى كمية موجبة؟ مامركبتاد، ومدورهما، وماالعلاقة بينهما وبين الكسر والانزلاق؟ مامعادلتاهما، وماذا يتبين من كل منهما؟ (7 علامات)
(1) الفرق بين الدراسات البنوية والهندسية للتشوهات، (3) الإجهاد المؤثر على مستوى ومركبتاد، ودورهما، والعلاقة بينهما وبين الكسر والانزلاق؟ (3) المعادلتان، وماذا يتبين من كل منهما.

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

س4. ماخصائص 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 سائبة تصدع انزلاق اتجاهي يميني. ب: محند مستقي يتضمن أقسام الباليوزوي. ت. صدع عادي تكوّن في الإيوسين، ما عمر طبقة تحته وأخرى فوقه، ما علاقة كافة الطبقات بالتصدع؟ (6 علامات)
(2) لكل شكل.

س6. تعرضت منطقة لشد باتجاه N-S، مااتجاه 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، مااتجاه الصدع، ومانوعه وحركته؟ ماالبنية عند أ، ومم تتكوّن؟ (وضح على الشكل). أعط مثلاً عن هذا الصدع وعن المنطقة أ في بلادنا. ارسم إهليج الإجهاد، ومقطعاً عرضياً للمنطقة أ.
(7 علامات)

(2) اتجاه الصدع ونوعه وحركته، (1) البنية عند أ ومكوناتها، (1) مثال، (1) إهليج الإجهاد، (2) المقطع.

س8. عرف الشقوق، مم تنشأ (تعداد فقط)؟ قارن بينها وبين والصدوع. ماالعلاقة 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.