

## إجابات التمارين والمسائل والتدريبات

تدريب (١)

(١) ٧- (تحليل البسط والاختصار).

(٢) غير موجودة (التعويض المباشر ١٠ على صفر).

تدريب (٢)

(١)  $\frac{٢-}{٢٥٠}$  (تبسيط المقدار والاختصار).

(٢) ١٢ (الضرب في المرافق التربيعي للمقام ، التبسيط ثم الاختصار).

(٣)  $\frac{٣}{٢}$  (الضرب في مرافق البسط التربيعي، تبسيط ثم اختصار).

تدريب (٣)

(١) ٢ (دمج الجذر ثم التحليل والاختصار).

(٢) غير موجودة (لأن الاقتران غير معرف على يسار العدد ٢).

تدريب (٤)

$\frac{١}{١٢}$  (الضرب في المرافق التكعيبي للبسط، تبسيط ثم اختصار).

فكر وناقش صفحة (٣٣)

لأن قيمة النهاية من اليمين تساوي ١ ، وقيمتها من اليسار تساوي -١ ، ومنه النهاية غير موجودة.

## التمارين والمسائل

(١)

(أ) ١٨ (تحليل البسط بوصفه فرقاً بين مربعين والاختصار مع المقدار في المقام)

(ب)  $\frac{١-}{٦}$  (الضرب بالمرافق التكعيبي للبسط، تبسيط ثم اختصار)

(ج)  $\frac{١-}{٤}$  (توحيد المقامات ثم التبسيط والاختصار)

(د)  $\frac{١}{٤}$  (إعادة تعريف القيمة المطلقة ، ثم إخراج عامل مشترك والاختصار)

(هـ)  $\frac{١١}{١٢}$  (الضرب في المرافق التربيعي ثم التبسيط ، إخراج عامل مشترك والاختصار)

(و) غير موجودة (تحليل المقدار (ما بداخل الجذر) للحصول على القيمة المطلقة، ثم حساب النهاية من يمين العدد ٥ ومن يساره).

- ز) غير موجودة؛ (لأنَّ المقدار غير معرف في فترة مفتوحة تحوي العدد ١)
- ح) ٣ (تحليل البسط ثم الاختصار)
- ط)  $\sqrt{14}$  (دمج جذري البسط والمقام، تحليل ثم اختصار)
- ي) غير موجودة (إعادة تعريف اقتران أكبر عدد صحيح، وحساب النهاية عن يمين ويسار العدد ٥,٢)
- ك) ١ (الضرب في مرافق البسط ، تبسيط ثم اختصار)
- ٢) ب = ٦
- ٣) أ = ٣ ، ب =  $\frac{5-}{2}$
- ٤) ١- (كتابة المقدار في البسط على صورة  $٨ - ٨^٢ - ٨^٣$  ، ثم إخراج عامل مشترك والاختصار)
- ٥) ع = ١٣-
- ٦) قيم أهي: ٢ ، ٣
- ٧) ب = ١
- ٨) ج = ٤