ثانویة أفورار الإعدادیة
 فرض محروس رقم 1
 مستوى
 الریاضیات

 ذ.المصطفی ترشیش
 الأسدوس الأول
 الثانیة ثانوي إعدادي
 المدة الزمنیة: ساعة

 2/8
 المدة الزمنیة: ساعة

1+ للتنظيم

تمرين رقم [(7 نقط)

 $\frac{3}{80} \div c = 1$ و $(-5) \times b = \frac{17}{8}$ و $4 \times a = (-1)$: و عداد جذریة حیث $a \times b = a$

- 1) أوجد قيمة كل من a و b و c .
- 2) رتب الأعداد الجذرية a و b و تزايديا مع التوضيح .

تمرين رقم 2 (12 نقطة)

$$\mathbf{B} = \frac{12}{(-12)} - \left(\frac{-8}{3} - \frac{11}{6}\right)$$
 و \mathbf{A} و $\mathbf{B} = \frac{12}{(-12)} - \left(\frac{-8}{3} - \frac{11}{6}\right)$ و $\mathbf{A} = \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{42}\right) - \frac{9}{2}$

- 1) أحسب A مع الاختزال.
- 2) أحسب B مع الاختزال.
- رع الاختزال. $\mathbf{C} = \mathbf{A} \times \mathbf{B}$ مع الاختزال.
- مع التوضيح. $\mathbf{D} = \mathbf{A} \div \mathbf{B}$ مع التوضيح.

تمرين إستثنائي (2 نقط)

 $A = \left(1 - \frac{1}{2}\right) imes \left(1 - \frac{1}{3}\right) imes \left(1 - \frac{1}{4}\right) imes \dots imes \left(1 - \frac{1}{99}\right) imes \left(1 - \frac{1}{100}\right)$ $B = \left(1 + \frac{1}{2}\right) imes \left(1 + \frac{1}{3}\right) imes \left(1 + \frac{1}{4}\right) imes \dots imes \left(1 + \frac{1}{99}\right) imes \left(1 + \frac{1}{100}\right)$ $C = (100 - 1) imes (100 - 2) imes (100 - 3) imes \dots imes (100 - 120)$

ثانوية أفورار الإعدادية الر ياضيات مستو ي فرض محروس رقم 1 المدة الزمنية: ساعة الثانية ثانوي إعدادي الأسدوس الأول ذ المصطفى تر شيش

1+ للتنظيم

تمرین رقم [(7 نقط)

 $\frac{3}{90}$ ÷ c = 1 و (-5)× b = $\frac{17}{8}$ و $4 \times a = (-1)$: و $a \times a = (-1)$

- أوجد قيمة كل من a و d و c .
- 2) رتب الأعداد الجذرية a و b و تزايديا مع التوضيح .

تمرين رقم 2 (12 نقطة)

$$B$$
 و B و C و B اعداد جذرية حيث: A $B = \frac{12}{(-12)} - \left(\frac{-8}{3} - \frac{11}{6}\right)$ و $A = \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{42}\right) - \frac{9}{2}$ احسب A مع الاختزال.

- 2) أحسب B مع الاختزال.
- رع الاختزال. $\mathbf{C} = \mathbf{A} \times \mathbf{B}$ مع الاختزال.
- مع التوضيح. $\mathbf{D} = \mathbf{A} \div \mathbf{B}$ مع التوضيح.

تمرين إستثنائي (2 نقط)

 $A = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{99}\right) \times \left(1 - \frac{1}{100}\right)$ $B = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{99}\right) \times \left(1 + \frac{1}{100}\right)$ $C = (100 - 1) \times (100 - 2) \times (100 - 3) \times ... \times (100 - 120)$