

الرياضيات المدة الزمنية: ساعة	مستوى الثانية ثانوي إعدادي 2/8	فرض محروس رقم 1 الأسدوس الأول	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--

+1 للتنظيم

تمرين رقم 1 ( 7 نقط )

a و b و c أعداد جذرية حيث:  $4 \times a = (-1)$  و  $b = \frac{17}{8} \times (-5)$  و  $c = 1 \div \frac{3}{80}$

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

تمرين رقم 2 ( 12 نقطة )

A و B و C و D أعداد جذرية حيث :

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

- (1) أحسب A مع الاختزال.
- (2) أحسب B مع الاختزال.
- (3) أحسب  $C = A \times B$  مع الاختزال.
- (4) أحسب  $D = A \div B$  مع التوضيح.

تمرين إستثنائي ( 2 نقط )

أحسب ما يلي مع الإختزال

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

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

$$C = (100 - 1) \times (100 - 2) \times (100 - 3) \times \dots \times (100 - 120)$$

الرياضيات المدة الزمنية: ساعة	مستوى الثانية ثانوي إحصائي 2/8	فرض محروس رقم 1 الأسدوس الأول	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--

+1 للتنظيم

تمرين رقم 1 (7 نقط)

a و b و c أعداد جذرية حيث:  $4 \times a = (-1)$  و  $b = \frac{17}{8}$  و  $(-5) \times b = \frac{3}{80} \div c = 1$

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

تمرين رقم 2 (12 نقطة)

A و B و C و D أعداد جذرية حيث :

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

- (1) أحسب A مع الاختزال.
- (2) أحسب B مع الاختزال.
- (3) أحسب  $C = A \times B$  مع الاختزال.
- (4) أحسب  $D = A \div B$  مع التوضيح.

تمرين استثنائي (2 نقط)

أحسب ما يلي مع الإختزال

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

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

$$C = (100 - 1) \times (100 - 2) \times (100 - 3) \times \dots \times (100 - 120)$$