

|  |                                  |                               |                                  |
|--|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ثانوية أفورار. الإعدادية<br>أ. المصطفى ترشيش | فرض محروس رقم 1<br>الأسدوس الأول | مستوى<br>الثانية ثانوي إعدادي | الرياضيات<br>المدة الزمنية: ساعة |
|--|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

(+2) للتنظيم الجيد

تمرين 1 (2,5 نقط)

أنقل ثم ضع مكان النقط العدد المناسب:

$$\frac{-8}{14} = \frac{-4}{\dots} = \frac{16}{\dots} = \frac{\dots}{-21} = \dots$$

تمرين 2 (3 نقط)

أنقل ثم ضع مكان النقط الرمز المناسب من بين الرموز : = أو > أو <

$$\frac{1}{2} \dots \frac{3}{4} * \frac{3}{13} \dots \frac{2}{12} * \frac{-5}{8} \dots \frac{5}{-8} * \frac{4}{-2} \dots \frac{4}{2} * \frac{11}{9} \dots \frac{99}{81} * \pi \dots \frac{22}{7}$$

تمرين 3 (2,5 نقط)

لنعتبر الأعداد الجذرية التالية: (-3) و 1 و 0,7 و  $\frac{1}{2}$  و  $(-\frac{5}{6})$

(1) ضع كل عدد في مكانه المناسب لكي يكون ترتيبها تصاعديا:

.....<.....<.....<.....<.....

(2) استنتج الترتيب التناقصي للأعداد السابقة

لدينا.....

إذن.....

تمرين 4 (10 نقط)

(1) أحسب ما يلي مع التوضيح والاختزال:

$$A = 2 - \frac{1}{6} - \frac{4}{12}$$

$$B = A \times \frac{-4}{12}$$

$$C = 5 - \frac{5}{4}$$

$$D = 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$$

(2) استنتج حساب E مع الإختزال حيث :

$$E = B + C \div D$$

تمرين استثنائي (2 نقط)

أحسب A مع الإختزال

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

يصبح يوم الجمعة 1 نونبر 2019

أعطي يوم الجمعة 25 أكتوبر 2019