

## الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات



القسم: 3م ... الرقم: ..... اللقب: ..... الإسم: ..... العلامة:

## التمرين الأول

احسب بتمعن العبارات التالية ثم ببسط النتائج إن أمكن :

$$A = \frac{8 + 3 \times (-4)}{1 + 2 \times (-1,5)}$$

:

$$B = \frac{1}{4} + \frac{3}{2} \times \frac{5}{12}$$

:

$$C = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{1}{4} - 3\right)$$

[2,5]

[02]

[2,5]



## التمرين الثاني

$$.N = (12 - 7) \div 2 - (-0,5)$$

1. احسب بتمعن العبارة التالية :

[02]

$$.K = 6 \times (-2) \times 4 \times (-1) \times (-3)$$

2. حدد إشارة العبارة (دون حسابها):

[01]

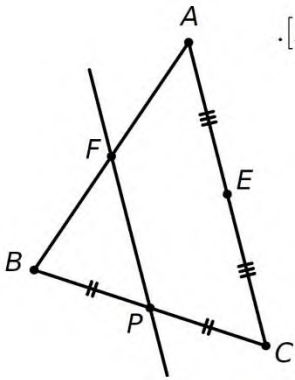
3.  $a$  هو جداء 24 عددا نسبيا كلها غير معدومة من بينها 23 عددا سالب.

[02]

ما هي إشارة  $a$  ؟

8

التمرين الثالث



تأمل في الشكل المقابل الذي فيه  $AC = 5 \text{ cm}$  ،  $E$  منتصف  $[AC]$  و  $P$  منتصف  $[BC]$ .

1. برهن أن  $(EP) \parallel (AB)$ .

[03]

2. المستقيم الذي يشمل  $P$  و يوازي  $(AC)$  ، يقطع  $[AB]$  في النقطة  $F$ .

(أ) برهن أن  $F$  منتصف  $[AB]$ .

[03]

(ب) احسب الطول  $FP$ .

[02]



"الناجحون لا ينجحون وهم جالسون ينتظرون  
النجاح ولا يعتقدون أنه فرصة حظ  
إنما يصنعونه بالعمل والجهد واستغلال  
الفرص والإعتماد على ما ينجزوه بأيديهم"