

3 نقاط

## التمرين الأول:

$$A = 2 \times 4 - 5 \times 10 \quad B = 7 \times (-2) + 5 \times 2 \quad \text{ليكن العددان } A \text{ و } B \text{ حيث :}$$

- (1) احسب كلا من  $A$  و  $B$ .
- (2) قارن بين العددين  $A$  و  $B$ .
- (3) احسب كلا من  $A + B$  و  $A \times B$ .

3 نقاط

## التمرين الثاني:

إليك الأعداد الناطقة التالية حيث :

$$E = (+2) + \frac{-5}{35} \quad ; \quad F = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{2}{3}} \quad ; \quad G = \frac{-5}{9} + \frac{-1}{6} \times \frac{2}{3}$$

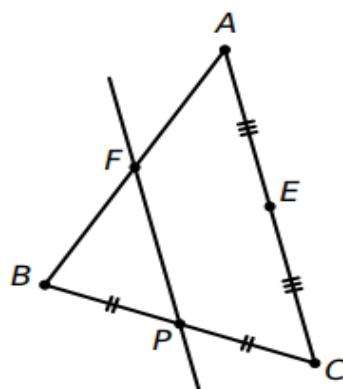
- (1) احسب كلا من  $E$  ،  $F$  ،  $G$  ثم اختزل الناتج إن أمكن.

التصحيح النموذجي في قناتي على اليوتيوب

الأستاذ هاشمي للرياضيات

3 نقاط

## التمرين الثالث:

لاحظ الشكل المقابل الذي فيه :  $AC = 5\text{cm}$  و النقطة  $E$  منتصف  $[AC]$ و النقطة  $P$  منتصف  $[BC]$ 

- (1) برهن أنّ  $(EP) \parallel (AB)$

المستقيم المار من النقطة  $P$  و يوازي  $(AC)$  يقطع الضلع  $[AB]$  في النقطة  $F$ 

- (2) برهن أن  $F$  منتصف  $[AB]$ .

- (3) احسب الطول  $FP$ .

3 نقاط

## التمرين الرابع:

أ quadrilateral ABCD متساوي أضلاع ، النقطة M نظيرة A بالنسبة إلى B و المستقيم  $(DM)$  يقطع الضلع  $[BC]$  في النقطة N

- (1) اجز شكلا مناسبا

- (2) بين أنّ النقطة N منتصف الضلع  $[MD]$

- (3) برهن أن المثلثين BMN و DNC متقاريان .

8 نقاط

الوضعية الإدماحية

يتصدق أبو أحمد كل عام بـ  $\frac{1}{5}$  من منتجه للتمور على فقراء الحي، لكن في عام 2022 تصدق بـ  $\frac{4}{15}$  من المنتج.

الجزء الأول :

- 1) هل صحيح أنّ أبو أحمد تصدق في هذا العام (2022) أكثر من العام الماضي؟ علّ إجابتك.
- 2) احسب الكمية التي تصدق بها في عام 2022 إذا علمت أنّ المنتج هو : 450kg

الجزء الثاني :



لتزيين المنتوج ثبت أبو أحمد رفأ خشبيا [MN] في النقطة M داخل غرفة مكيفة كما هو موضح في الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقة )

- (1) أشرح لماذا  $(MN) \parallel (BC)$  ؟
- (2) أثبت أنّ M منتصف [AB].
- (3) احسب طول الرف الخشبي [MN].

