

التمرين الأول:

3 نقاط

ليكن العددين A و B حيث : $A = 2 \times 4 - 5 \times 10$ $B = 7 \times (-2) + 5 \times 2$

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

التمرين الثاني

3 نقاط

إليك الأعداد الناطقة التالية حيث :

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

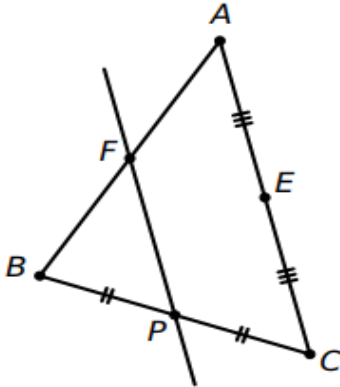
- (1) احسب كلا من E ، F ، G ثم اختزل الناتج إن أمكن.



التصحيح النموذجي في قناتي على اليوتيوب
الأستاذ هاشمي للرياضيات

التمرين الثالث

3 نقاط



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

و النقطة P منتصف [BC]

- (1) برهن أن : $(EP) \parallel (AB)$

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

- (2) برهن أن F منتصف [AB].

- (3) احسب الطول FP .

التمرين الرابع

3 نقاط

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

- (1) انجز شكلا مناسباً

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

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

8 نقاط

الوضعية الإدماحية

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

الجزء الأول :

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

الجزء الثاني :

لتخزين المنتج ثبت أبو أحمد رفا خشبيا [MN] في النقطة M داخل غرفة مكيفة كما هو موضح في الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية)

- اشرح لماذا $(MN) \parallel (BC)$ ؟
- أثبت أن M منتصف [AB].
- احسب طول الرف الخشبي [MN].

