مديرية التربية لولاية غرداية — متوسطة مولود قاسم نايت بلقاسم

الفرض الأول للثلاثي الأول فى مادة الرياضيات

المستوى: الرابعة متوسط4 — المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول: إليك العبارات الآتية:

$$A = \frac{13}{7} - \frac{2}{7} \times \frac{15}{12} \qquad B = 5\sqrt{2} + \sqrt{18} + \sqrt{50} - 3\sqrt{8}$$

1- بكتابة جميع مراحل الحساب أحسب A ثم اختزل الناتج إن أمكن.

2- أكتب العبارة B على شكل $a\sqrt{b}$

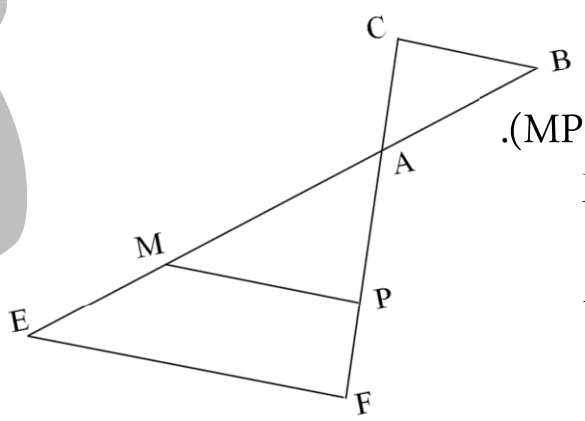
3- حل المعادلة الآتية: $x^2 - 45 = 55$

التمرين الثاني:

يعرض بائع زهور للبيع 75 زهرة نرجس و 90 زهرة أقحوان.

- ما هو أكبر عدد ممكن من الباقات المتماثلة التي يمكن تشكيلها باستعمال كل الزهور ؟
- ماهو عدد زهور النرجس وزهور الأقحوان في كل باقة؟

التمرين الثالث:



لاحظ الشكل جيدا حيث: (EF) // (MP).

MP = 4.8 cm ، AM = 6 cm

EF = 6 cm ، AP =3.6 cm

AB = 7.5 cm ،AC = 4.5 cm

1- بين أن المثلث AMP قائم.

2- أحسب AE ثم استنتج الطول ME.

3- بين أن المستقيمين (MP) و (BC) متوازيان.

4- استنتج دون إجراء حسابات أن المستقيمين (EF) و (BC) متوازيان.

مديرية التربية لولاية غرداية — متوسطة مولود قاسم نايت بلقاسم

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى: الرابعة متوسط4 — المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول: إليك العبارات الآتية:

$A = \frac{13}{7} - \frac{2}{7} \times \frac{15}{12}$ $B = 5\sqrt{2} + \sqrt{18} + \sqrt{50} - 3\sqrt{8}$

1- بكتابة جميع مراحل الحساب أحسب A ثم اختزل الناتج إن أمكن.

2- أكتب العبارة B على شكل $a\sqrt{b}$

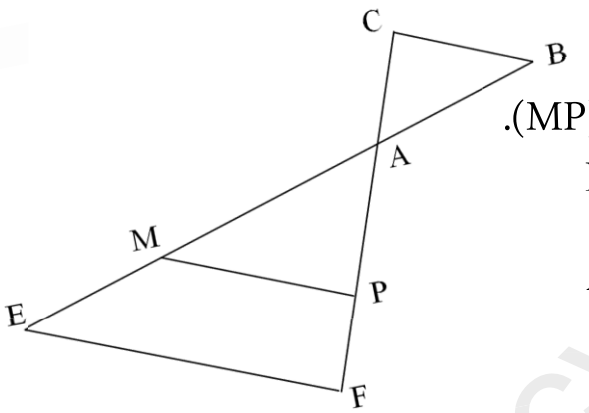
3- حل المعادلة الآتية: $x^2 - 45 = 55$

التمرين الثاني:

يعرض بائع زهور للبيع 75 زهرة نرجس و 90 زهرة أقحوان.

- ما هو أكبر عدد ممكن من الباقات المتماثلة التي يمكن تشكيلها باستعمال كل الزهور ؟
- ماهو عدد زهور النرجس وزهور الأقحوان في كل باقة؟

التمرين الثالث:



لاحظ الشكل جيدا حيث: (EF) // (MP).

MP = 4.8 cm ، AM = 6 cm

EF = 6 cm ، AP =3.6 cm

AB = 7.5 cm ،AC = 4.5 cm

1- بين أن المثلث AMP قائم.

2- أحسب AE ثم استنتج الطول ME.

3- بين أن المستقيمين (MP) و (BC) متوازيان.

4- استنتج دون إجراء حسابات أن المستقيمين (EF) و(BC) متوازيان.

ency-education.com/4am