

الوظيفة رقم 1 للفصل الأول

التمرين الأول : (5 نقط)

$$A = \frac{19}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{7}{2} \text{ عدد حقيقي حيث:}$$

- (1) بين أن : $A = +1$
- (2) هل العدان 1512 و 210 أوليان فيما بينهما ؟ علل .
- (3) اختزل الكسر $\frac{210}{1512}$.

التمرين الثاني : (3 نقط)

لصاحب مكتبة 78 كتاب رياضيات، و 102 كتاب تكنولوجيا. أراد أن يرتبها في رفوف مكتبته بحيث تكون كل الرفوف متماثلة من حيث عدد كتب الرياضيات و كتب تكنولوجيا.
- ما هو أكبر عدد من الرفوف المستعملة؟
* إذا كان سمك كتاب الرياضيات هو 1.5 cm و سمك كتاب التكنولوجيا هو 1 cm فما هو طول كل رف ؟
(توضع الكتب جنباً إلى جنب في الرف)

التمرين الثالث : (7 نقط)

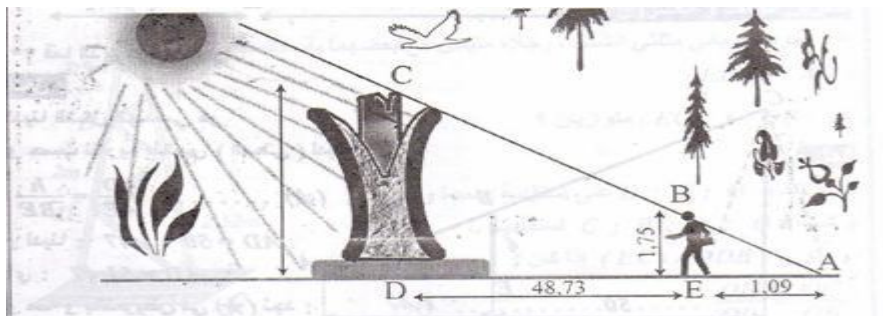
$$RST \text{ مثلث بحيث } RS = 12.8 \text{ cm ، } ST = 16 \text{ cm}$$

$$RT = 9.6 \text{ cm}$$

- (1) أرسم الشكل
- (2) برهن أن المثلث RST قائم في R
- (3) M نقطة من [SR] بحيث SM = 8cm و N نقطة من [ST] بحيث SN = 10cm
(أ) برهن أن المستقيمين (MN) و (RT) متوازيان
(ب) أحسب الطول MN

التمرين الرابع : (5 نقط)

ذات يوم كان علي في ساحة مقام الشهيد وكان يوماً مشمساً ، فاراد أن يستظل ، فبدأ يتقدم نحو قاعدة المقام حتى إختفى عن الشمس و بمجرد الإختفاء لاحظ أن نهاية ظل المقام تبعد عنه ب 1.09 m وقاعدة المقام تبعد عنه ب 48.73 m ، إذا علمت أن طول قامة علي هي 1.75 m - أحسب إرتفاع المقام (مدور للوحدة)



الوظيفة رقم 1 للفصل الأول

التمرين الأول : (5 نقط)

$$A = \frac{19}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{7}{2} \text{ عدد حقيقي حيث:}$$

- (1) بين أن : $A = +1$
- (2) هل العدان 1512 و 210 أوليان فيما بينهما ؟ علل .
- (3) اختزل الكسر $\frac{210}{1512}$.

التمرين الثاني : (3 نقط)

لصاحب مكتبة 78 كتاب رياضيات، و 102 كتاب تكنولوجيا. أراد أن يرتبها في رفوف مكتبته بحيث تكون كل الرفوف متماثلة من حيث عدد كتب الرياضيات و كتب تكنولوجيا.
- ما هو أكبر عدد من الرفوف المستعملة؟
* إذا كان سمك كتاب الرياضيات هو 1.5 cm و سمك كتاب التكنولوجيا هو 1 cm فما هو طول كل رف ؟
(توضع الكتب جنباً إلى جنب في الرف)

التمرين الثالث : (7 نقط)

$$RST \text{ مثلث بحيث } RS = 12.8 \text{ cm ، } ST = 16 \text{ cm}$$

$$RT = 9.6 \text{ cm}$$

- (1) أرسم الشكل
- (2) برهن أن المثلث RST قائم في R
- (3) M نقطة من [SR] بحيث SM = 8cm و N نقطة من [ST] بحيث SN = 10cm
(أ) برهن أن المستقيمين (MN) و (RT) متوازيان
(ب) أحسب الطول MN

التمرين الرابع : (5 نقط)

ذات يوم كان علي في ساحة مقام الشهيد وكان يوماً مشمساً ، فاراد أن يستظل ، فبدأ يتقدم نحو قاعدة المقام حتى إختفى عن الشمس و بمجرد الإختفاء لاحظ أن نهاية ظل المقام تبعد عنه ب 1.09 m وقاعدة المقام تبعد عنه ب 48.73 m ، إذا علمت أن طول قامة علي هي 1.75 m - أحسب إرتفاع المقام (مدور للوحدة)

