

التمرين الأول(03):

لتكن الأعداد:

$$A = \frac{3}{2} - \frac{7}{4} \div \frac{5}{4} \quad ; \quad B = \frac{7.25 \times (10^{-3})^{-2} \times 0.12}{25 \times 10^{-2} \times 10^{-3}} \quad ; \quad C = \frac{4\sqrt{3} + 18}{2\sqrt{3}}$$

- 1- احسب A و اكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال.

- 2- اكتب العدد B كتابة علمية.

$$C = 2 + 3\sqrt{3} \text{ ين أن } -3$$

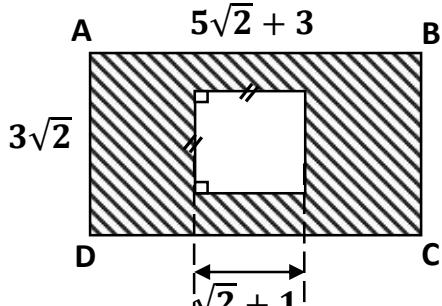
التمرين الثاني (03ج):

- ١- اكتب العدد  $E$  على الشكل  $a\sqrt{5}$  حيث:  $E = \sqrt{245} + 3\sqrt{125} - 2\sqrt{180}$

- حل المعادلة التالية:  $2(x^2 - 11) = 140$

- 3 ABCD مستطيل بداخله مربع. لتكن  $S$  مساحة الجزء المؤشر.

$$S = 27 + 7\sqrt{2} \quad \text{يُبيّن أن:}$$



### التمرين الثالث(3):

تعن في الشكل حيث  $[DC]$  قطر للدائرة ( $f$ ) (الوحدة cm).

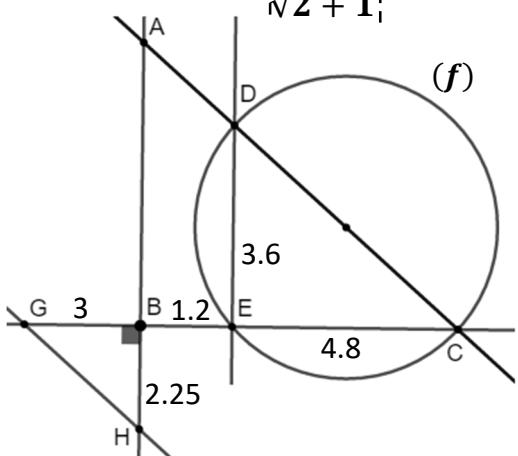
**نقطة تقاطع المستقيمين (GC) و (AH)**

$$ED = 3.6 ; EC = 4.8 ; BE = 1.2 ; BG = 3 ; BH = 2.25$$

- ١- حدد طبيعة المثلث EDC مع التعليل.

- احسب الطولين  $DC$  و  $AB$ .

- 3- يبين أن المستقيمان  $(GH)$  و  $(AC)$  متوازيان.



التمرين الرابع (3):

**RST** مثلث قائم في R حيث  $RS = 4\text{cm}$  و  $RT = 3\text{cm}$ ، المستقيم الذي يشمل النقطة T ويعامد ST

يقطع المستقيم (RS) في النقطة M.

- 1 الشكل أنشئ .

2- احسب قيس الزاوية  $R\hat{S}T$  (تدور النتيجة إلى الدرجة).

3- احسب الطول MT ( تدور النتيجة إلى 0.1 ).

## الوضعية البدماجة(8ز)

اراد علي ترميم واجهة محله التجاري وفق الشروط التالية:

- وضع ستار ABGK مستطيل الشكل سعر المتر المربع الواحد منه هو 1500DA.
- تبليط الممر CDEF المستطيل الشكل بأقل عدد ممكن من البلاطات المربعة الشكل حيث سعر البلاطة الواحدة هو 400DA.

- تكاليف أخرى (طلاء ومصاريف النقل ...) تقدر بـ 27500DA.

- 1- أحسب الطول GB .
- 2- أحسب الطول CF (تدور النتيجة الى الوحدة).
- 3- ساعد علي في حساب التكلفة الإجمالية لترميم واجهة محله.

