

التمرين الأول (03ن):

لتكن الأعداد:

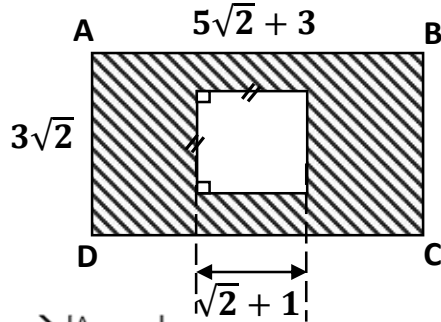
$$A = \frac{3}{2} - \frac{7}{4} \div \frac{5}{4} ; B = \frac{7.25 \times (10^{-3})^{-2} \times 0.12}{25 \times 10^{-2} \times 10^{-3}} ; C = \frac{4\sqrt{3} + 18}{2\sqrt{3}}$$

1- احسب A واكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2- اكتب العدد B كتابة علمية.

3- بين أن: $C = 2 + 3\sqrt{3}$ **التمرين الثاني (03ن):**1- اكتب العدد E على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث: $E = \sqrt{245} + 3\sqrt{125} - 2\sqrt{180}$ 2- حل المعادلة التالية: $2(x^2 - 11) = 140$

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

بين أن: $S = 27 + 7\sqrt{2}$ **التمرين الثالث (3ن):**

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

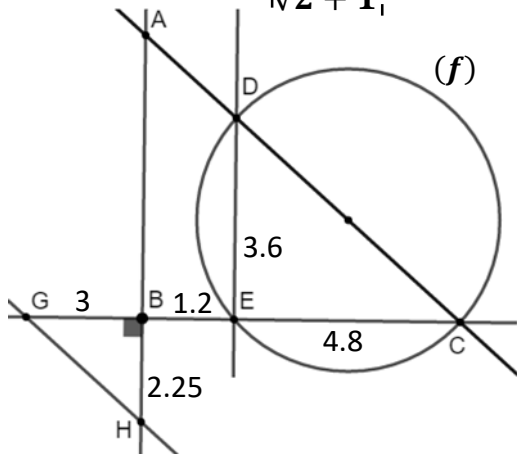
B نقطة تقاطع المستقيمين (GC) و (AH)، D ∈ [AC] و E ∈ [BC]

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

1- حدد طبيعة المثلث EDC مع التعليل.

2- احسب الطولين DC و AB.

3- بين أن المستقيمان (GH) و (AC) متوازيان.

**التمرين الرابع (3ن):**RST مثلث قائم في R حيث $RT = 3cm$ و $RS = 4cm$ ، المستقيم الذي يشمل النقطة T ويعامد (ST)

يقطع المستقيم (RS) في النقطة M.

1- أنشئ الشكل.

2- احسب قياس الزاوية $\widehat{RST}$ (تدور النتيجة إلى الدرجة).

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

الوضعية الإدماجية(8ن):

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 الاجمالية لترميم واجهة محله.

