

التمرين الأول: (06 نقاط)

- 1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1817 و 2047 .
2- أحسب العبارة A مع كتابة المراحل ثم أعط الناتج على شكل كتابة العلمية حيث :

$$A = \frac{4 \times 10^{-3} \times 0,08 \times 10^{15}}{0,64 \times 10^{-27}}$$

- 3- حل المعادلة ذات المجهول x حيث : $-6x^2 + 18 = 19x^2 - 18$

التمرين الثاني: (06 نقاط)

A, B, C أعداد حقيقية حيث : $A = 5\sqrt{72}$; $B = 3\sqrt{32}$; $C = \sqrt{98}$

- 1- بسط كل من A و B و C .
2- أكتب ما يلي على أبسط شكل ممكن :

$$G = B^2 + C^2 ; F = \frac{A}{B} ; E = A + B - C$$

التمرين الثالث : (08 نقاط)

- الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية ووحدة الطول هي cm حيث :

$$BC = x ; AD = 12 ; AM = 13$$

- 1- بين أن : $DM = 5 cm$

2- أحسب $\sin \widehat{DAM}$.

3- إستنتج قيس الزاوية \widehat{DAM} بالمدور إلى 10^{-1} من الدرجة .

4- بين أن المثلث ABC قائم .

5- عبر عن الطولين AB و AC بدلالة x .

6- عبر عن P محيط المثلث ABC بدلالة x .

7- أحسب قيمة x حتى يكون محيط المثلث ABC يساوي $15 cm$

