

المدة: ساعة واحدة

الفرض الثاني للثاني الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (06 نقاط)

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

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

- حل المعادلة ذات المجهول  $x$  حيث :

التمرين الثاني: (06 نقاط)

- $C = \sqrt{98}$  ;  $B = 3\sqrt{32}$  ;  $A = 5\sqrt{72}$  أعداد حقيقة حيث :  $C, B, A$
- بسط كل من  $A$  و  $B$  و  $C$  .

- 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 الحقيقة ووحدة الطول هي  $cm$  حيث :

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

- بين أن :

- أحسب  $\sin D\hat{A}M$  .

- إستنتاج فيس الزاوية  $D\hat{A}M$  بالمدور إلى  $10^{-1}$  من الدرجة .

- بين أن المثلث  $ABC$  قائم .

- عبر عن الطولين  $AC$  و  $AB$  بدلالة  $x$  .

- عبر عن  $P$  محيط المثلث  $ABC$  بدلالة  $x$  .

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

