

الاسم و اللقب : القسم :

التمرين الأول: (4ن)

(I) أجب بـ "صواب" أو بـ "خطأ"

(1) 57 هو عدد أولي

(2) عدد قواسم العدد $2^2 \times 3^2 \times 7$ يساوي 18

(II) أكمل تعمير الجدول التالي.

العدد	123456789	4	5	9	25
باقي قسمته على:

التمرين الثاني: (8ن)

(1) أوجد ق.م.أ. (84 ; 120) و م.م.أ. (84 ; 120).

(2) بين أن 144 هو مربع كامل ثم اوجد $\sqrt{144}$.

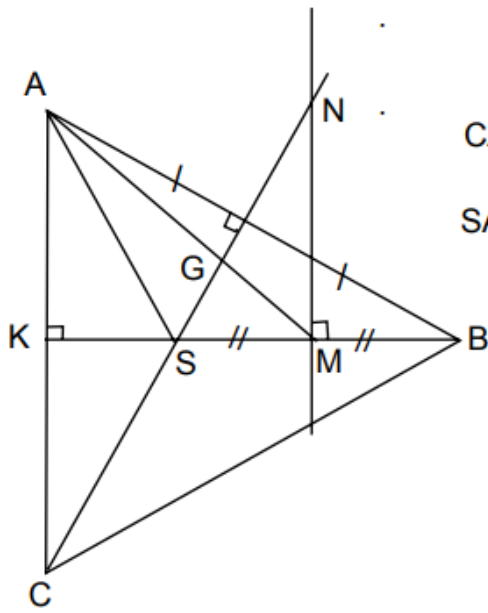
(3) بين أن العددين 260 و 231 أوليان فيما بينهما.

(4) جنى فلاح محصولا من التفاح فكان بإمكانه إفراغه في صناديق من البلاستيك يحوي الواحد منها 15 kg

أو صناديق من اللوح يحوي الواحد منها 12 kg .

ابحث عن كتلة المحصول من التفاح اذا علمت أنها محصورة بين 6100 kg و 6150 kg.

التمرين الثالث: (4ن)



(1) تامل الرسم التالي ثم أكمل بما يناسب .

* [BK] هو من B في المثلث CAB

* [AM] هو من A في المثلث SAB

* النقطة S هي المركز القائم للمثلث

* النقطة C هي المركز القائم للمثلث

* مركز الثقل للمثلث SAB هو

* النقطة هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث SAB

(2) بين أن (AS) عمودي على (BC) .

.....

.....

.....

التمرين الرابع : (4ن)

(1) ابن مثلثنا ABC حيث $BC = 6 \text{ cm}$ و $\widehat{ABC} = 60^\circ$ و $\widehat{ACB} = 45^\circ$.

(2) ابن \widehat{ABC} منصف الزاوية \widehat{ABC} و \widehat{ACB} منصف الزاوية \widehat{ACB} . $[Bx]$ و $[Cy]$ يتقاطعان في I .
ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.

.....

(3) احسب معللاً جوابك قياس الزاوية \widehat{BAI} .

.....

.....

(4) ارسم الدائرة الملحظة بالمثلث ABC.