

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

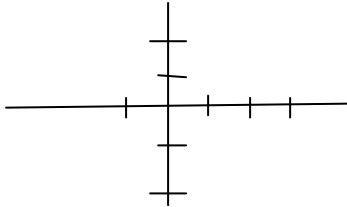
1) المضاعف المشترك الأصغر للعددين $84 = 2^2 \times 3 \times 7$ و $54 = 2 \times 3^3$ هو :

$2^2 \times 3 \times 7$

$2^2 \times 3^3 \times 7$

2) لاحظ الشكل التالي :

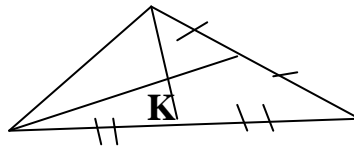
إحداثيات النقطة A هي :



(2 , 1)

(1 , 2)

3) في الرسم المقابل النقطة K تمثل :

 مركز ثقل المثلث GEF مركز الدائرة المحيطة بالمثلث GEF

4) مثلث قائم الزاوية في A

النقطة المتساوية البعد عن الرؤوس الثلاثة تسمى :

 مركز الدائرة المحيطة بالمثلث المركز القائمالتمرين الثاني : (4 نقاط)

1) فكك العددين 108 و 120 إلى جذاء عوامل أولية . ثم أوجد م.م.أ (120,108)

120	108
120 =	108 =

2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 108 و 120.

3) استنتج مجموعة القواسم المشتركة لـ 108 و 120.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) أتمم بما يناسب

$$7,8 - \dots\dots\dots = 4,2$$

$$17,52 = 10 \times \dots\dots\dots$$

(2) أحسب :

$$a=(15,125+5,9)-(10+5,9)= \dots\dots\dots$$

$$b= 12,7-(2,7+4,6)=\dots\dots\dots$$

$$c=0,535 \times 7,3+0,535 \times 2,7=\dots\dots\dots$$

(3) رتب تصاعديا الأعداد a و b و c

التمرين الرابع : (3 نقاط)

A

للتزود بالماء ' اشترك ثلاثة فلاحين في انجاز بئر

تبعد نفس البعد عن منازلهم الممثلة بالنقاط A و B و C .

C

B

ابن النقطة O التي تمثل الموقع المناسب للبئر.

التمرين الخامس : (5 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث $BC=5\text{cm}$ و $AC=2\text{cm}$.

(1) أ- ماذا يمثل المستقيم (AB) بالنسبة إلى قطعة المستقيم [MC]؟

ب- ماهي مناظرة قطعة المستقيم [BC] بالنسبة إلى المستقيم (AB)؟

(ج) - أحسب BM .

(2) أ- أرسم الارتفاع [MK] الموافق للضلع [BC] .

ب- عيّن النقطة H تقاطع المستقيمين (AB) و (MK) .

(ج)- ماذا تمثل النقطة H بالنسبة إلى المثلث MBC ؟

(3) علّل لماذا المستقيمان (CH) و (MB) متعامدان؟

