المدرسة الإعدادية فطومة بورقيبة بـاردو	فرض تأليفي عـ02ـدد في الرياضيات	المستوى : 7 أساسي التاريخ : 2012/02/09
الاسم و اللقب :		القسم : .....

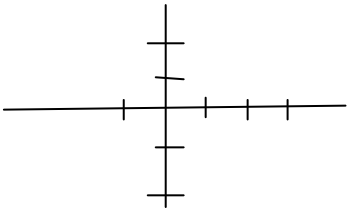
التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علا مـــــة (x) أمام الإجابة الصحيحة

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

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

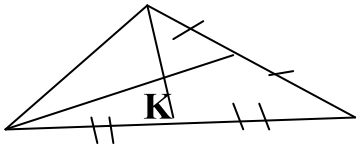
2) لاحظ الشكل التالي :



إحداثيات النقطة A هي :

(1, 2) ☐ (2 , 1) ☐

3) في الرسم المقابل النقطة K تمثل :



مركز الدائرة المحيطة بالمثلث GEF ☐ مركز ثقل المثلث GEF ☐

4) ABC مثلث قائم الزاوية في A

النقطة المتساوية البعد عن الرؤوس الثلاثة تسمى :

المركز القائم ☐ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ☐

التمرين الثاني : (4 نقاط)

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

108	120

م.م.أ (120,108) = ...

108=..... 120=.....

2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 108 و 120.

.....

3) استنتج مجموعة القواسم المشتركة لـ 108 و 120.

.....

www.najahni.tn

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1) أتمم بما يناسب

17,52 = 10 × ... .

7,8 - ..... = 4,2

2) أحسب :

a=(15,125+5,9)-(10+5,9)= ……

b= 12,7-(2,7+4,6)=……

c=0,535×7,3+0,535×2,7=……

3) رتب تصاعديا الأعداد a وb و c

……

التمرين الرابع : (3نقاط)

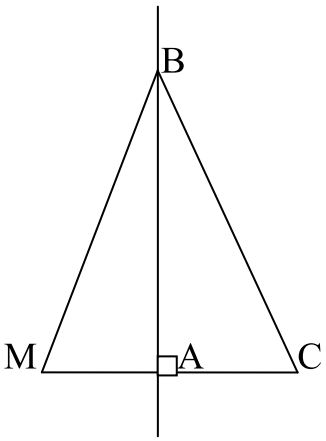
للتزود بالماء ' اشترك ثلاثة فلاحين في انجاز بئر A

تبعد نفس البعد عن منازلهم الممثلة بالنقاط A وB وC .

ابن النقطة O التي تمثل الموقع المناسب للبئر. B C

التمرين الخامس : (5نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث BC=5cm و AC=2cm .



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 تمثّل النقطة H بالنسبة إلى المثلث MBC ؟

……

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

……

……

www.najahni.tn