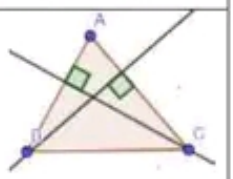
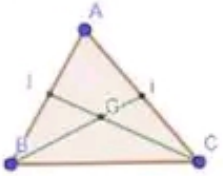
المدرسة الإعدادية حكيم الكسار بالحفصية الأستاذ:نورالدين العلوي	فرض مراقبة عدد 4 7أساسي 4,5,6	السنة الدراسية:2021\2020

تمرين عدد 1: (4 ن)

أجب بصواب أو خطأ:

الجملة		صواب أو خطأ
تتقاطع موسطات المثلث في المركز القائم لذلك المثلث		
18 = ق.م.أ (360,18)		
	H هو المركز القائم في المثلث ABC إذن : $(AH)\perp(BC)$	
	G مركز ثقل المثلث العام ABC إذن (AG) حامل للأرتفاع الصادر من A	

تمرين عدد 2: (4ن)

أحسب بأيسر طريقة:

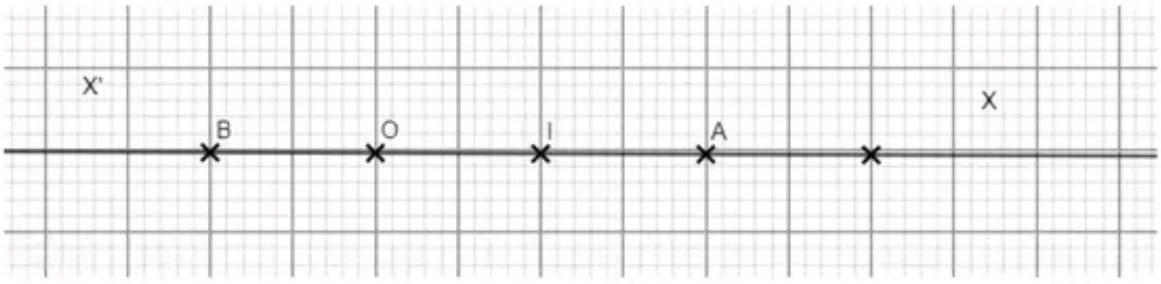
$$E = (5,5 + 1234,56) - (5,1 + 1234,56)$$

$$D = (13,3 - 2,5) - (7,3 - 2,5)$$

$$C = 17,71 \times 17 - 17,71 \times 7$$

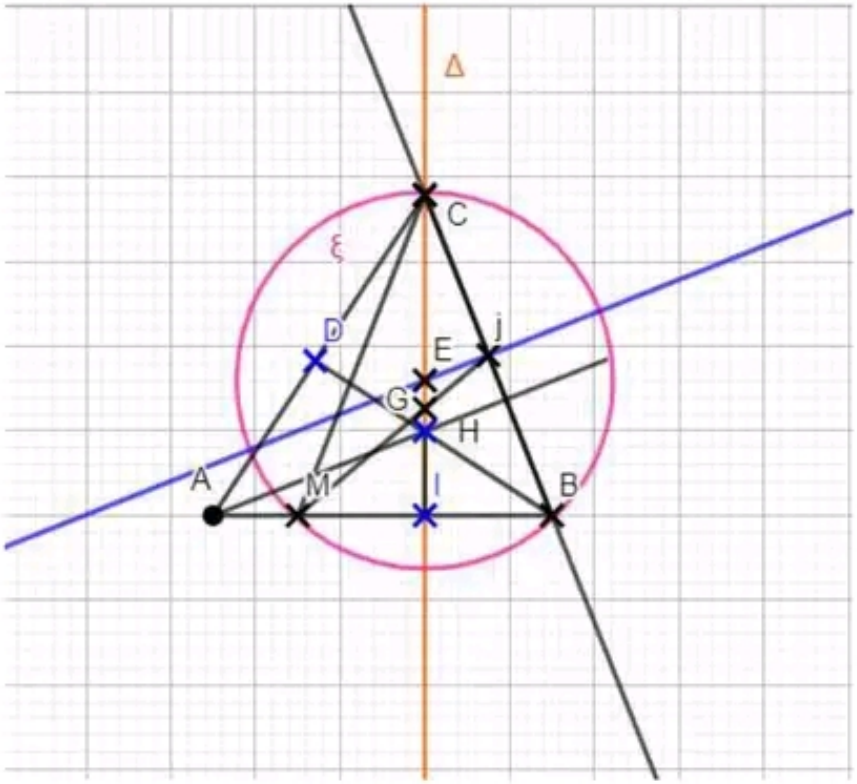
تمرين عدد 3: (4ن)

يمثل الرسم التالي مستقيما (x' x) مدرجا بواسطة المعين (O ;I) و A و B نقطتان منه .



يتقاطعان في و بالتالي هي مركز ثقل المثلث

4) مركز الدائرة C المجيطة بالمثلث MBC هو تقاطع الموسطين الغموديين على التوالي للضلعين



أ) حدد فاصلتي A وB في المعين (O ;I)

ب) عين النقطتين C و D من (X' X) بحيث $x_c = -2$ $x_D = 1,6$,ماهي فاصلة C حسب المعين (O ;A)

تمرين عدد 4 (8ن)

1) أرسم قطعة مستقيم [AB] بحيث AB=8cm وعين عليها النقطة M بحيث AM=2cm

ابن الموسط العمودي Δ ل $[BM]$; Δ يقطع $[BM]$ في النقطة I .

عين على Δ نقطة H بحيث IH= 2cm بحيث ثم ارسم المستقيم المار من B و العمودي على (AH) والذي يقطع Δ في C

2)

أ. بين أن H هي المركز القائم في المثلث ABC .

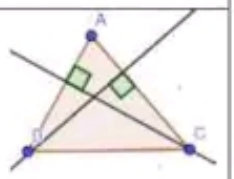
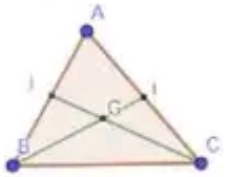
ب. استنتج أن $(BH)\perp(AC)$

3) ابن الموسط العمودي Δ′ ل$[BC]$ و الذي يقطع $[BC]$ في J, (MJ) يقطع Δ في G.

بين أن G مركز ثقل المثلث MBC

4) ابن الدائرة المحيطة بالمثلث. MBC.

الإصلاح

الجملة		صواب أو خطأ
تتقاطع موسطات المثلث في المركز القائم لذلك المثلث		خطأ
18 = ق.م.أ (360,18)		صواب
	H هو المركز القائم في المثلث ABC إذن : $(AH)\perp(BC)$	صواب
	G مركز ثقل المثلث العام ABC إذن (AG) حامل للأرتفاع الصادر من A	حطأ

تمرين عدد 2:

$$E = (5.5 + 1234.56) - (5,1 + 1234,56)$$

$$= 5,5 - 5,1 = 0,4$$

$$D = (13,3 - 2,5) - (7,3 - 2,5)$$

$$(13,3 - 2,5) - (7,3 - 2,5)$$

$$= 13,3 - 7,3 = 6$$

$$C = 17,71 \times 17 - 17,71 \times 7 = 17,71 \times (17 - 7)$$

$$17 \times 10 = 177,1$$

ال

تمرين عدد 3

أ) فاصلتا و في المعين على التوالي 2 و 1-

ب) تعيين C و D .فاصلة C حسب المعين (O ;A) هي 1-

تمرين عدد 4

(1

2)

أ. في المثلث يغامد فهو الحامل للارتفاع الصادر من و يعامد و يمر من فهو الحامل للارتفاع الصادر من

يتقاطعان في و منه هو المركز القائم في المثلث

ب. نستنتج أن حامل للارتفاع الصادر من و منه

3) في المثلث لدينا هي منتصف و منه هو الموسط الصادر من و من ناحية أخرى النقطة هي منتصف و منه هو الموسط الصادر من