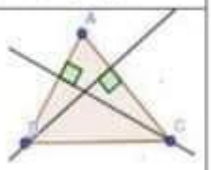
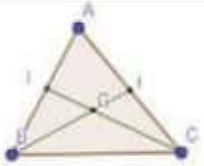
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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)

احسب بأيسر طريقة:

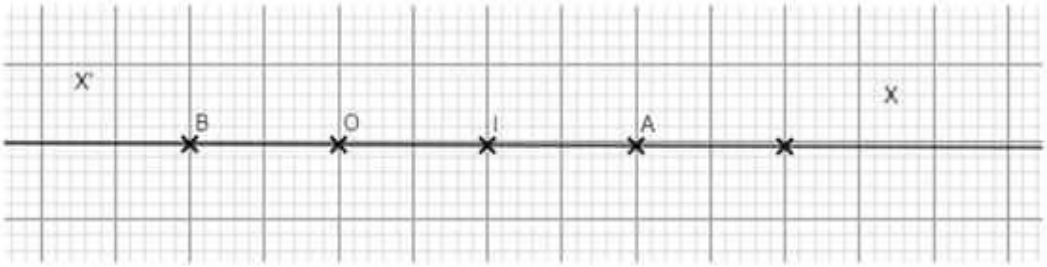
$$E = (5,5 + 1234,56) - (5,1 + 1234,56)$$

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

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

تمرين عدد 3: (4ن)

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



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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 $(BH)\perp(AC)$

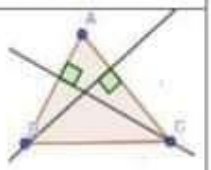
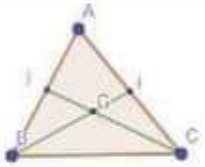
3) ابن الموسط العمودي Δ' ل$[BC]$ و الذي يقطع $[BC]$ في J, (MJ) يقطع Δ في G.

بين أن G مركز ثقل المثلث MBC

4) ابن الدائرة ج المحيطة بالمثلث MBC.

حظا سعيدا

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 للارتفاع الصادر من A	خطأ

تمرين عدد 2

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

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

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

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

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

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

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

ل

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 يعامد فهو الحامل للارتفاع الصادر من و يعامد و يمر من فهو الحامل للارتفاع الصادر من

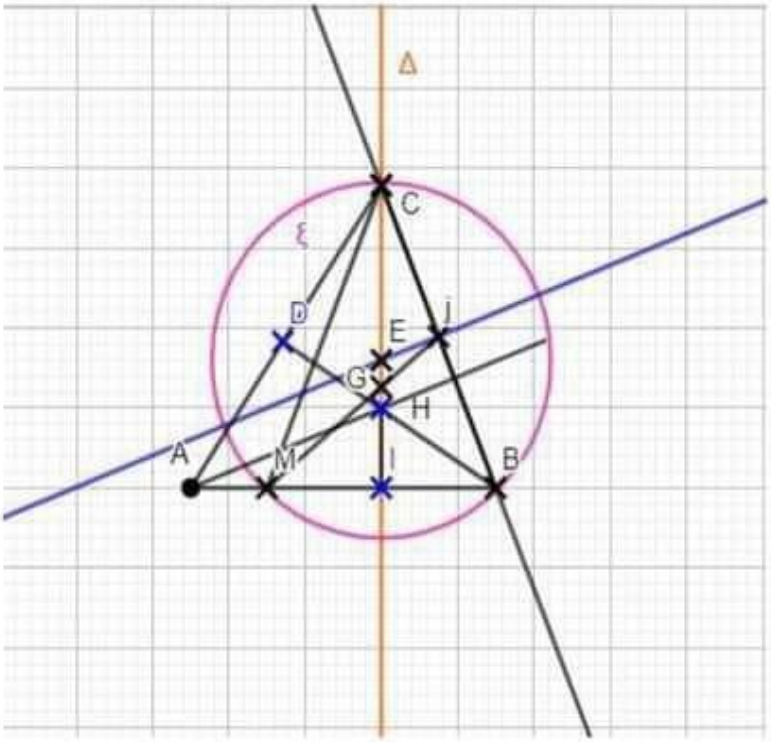
يتقاطعان في و منه هو المركز القائم في المثلث

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

يتقاطعان في و بالتالي هي مركز ثقل المثلث

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



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس الأستاذ : أكبيب الأطرش	فرض مراقبة عدد 4 المادة: الرياضيات المدة: 45 دق	المستوى: السابعة نموذجي 7 التاريخ: 2016/03/01

الإسم:.....اللقب:.....الرقم:.....

التمرين الأول (5 نقاط)

1 أكمل بما يناسب

أ) $(175,63-57,113)-(\ldots\ldots -57,113)=3$

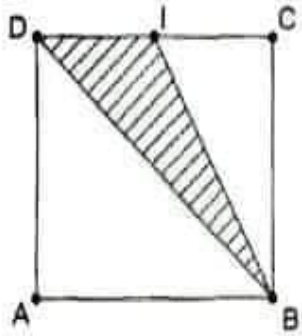
ب) $163,75=0.016375\times 10^{\ldots}$

ج) $\dfrac{13,575}{17,01}=\dfrac{\ldots\ldots}{170100}$

2 أجب بـ " صواب " أو " خطأ "

أ) العدد $\dfrac{111222}{600}$ كسري عشري ☐

ب) تأمل الرسم المصاحب حيث : $ABCD$ مربع و I منتصف $[DC]$



☐ $S_{BID}=\dfrac{1}{4}S_{ABCD}$

التمرين الثاني (4 نقاط)

1 أحسب العبارات التالية

$A=(6,4-310,16)+321,56$; $B=0,1731\times 134,9-0,1731\times 34,9$

$C=\left(\dfrac{3}{7}+\dfrac{5}{3}\right)+\left(\dfrac{18}{7}+\dfrac{12}{9}\right)+11,15$

2 استنتج ترتيبا للأعداد A و B و C

التمرين الثالث (5 نقاط)

نعتبر العدد التالي : $a=\dfrac{39\times 15^2}{3^3\times 5^5}$

1 اختزل العدد a الى أقصى حدّ

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2 قارن العددين: a و $\frac{3}{25}$

3 هل أنّ العدد a كسري عشري ؟

4 احسب: $\frac{13}{125}+\left(\frac{5}{7}+\frac{112}{125}\right)$; $\sqrt{a+\frac{7}{125}}$

التمرين الرابع (6 نقاط)

ملاحظة : من يجيب عن السؤال 4) ب) لديه (+1)

تأمل التعين أسفله

1 حدّد احداثيات النقاط A و B و C

2 حدّد K مركز الدائرة المحيطة بالمثلّث ABC ثمّ اذكر احداثياتها

3 عيّن P نقطة تقاطع (AK) مع (CO)

أ) ماذا تمثل النقطة P بالنسبة الى المثلّث ABC

ب) المستقيم (BP) يقطع (AC) في النقطة L

* بيّن أنّ L منتصف $[AC]$

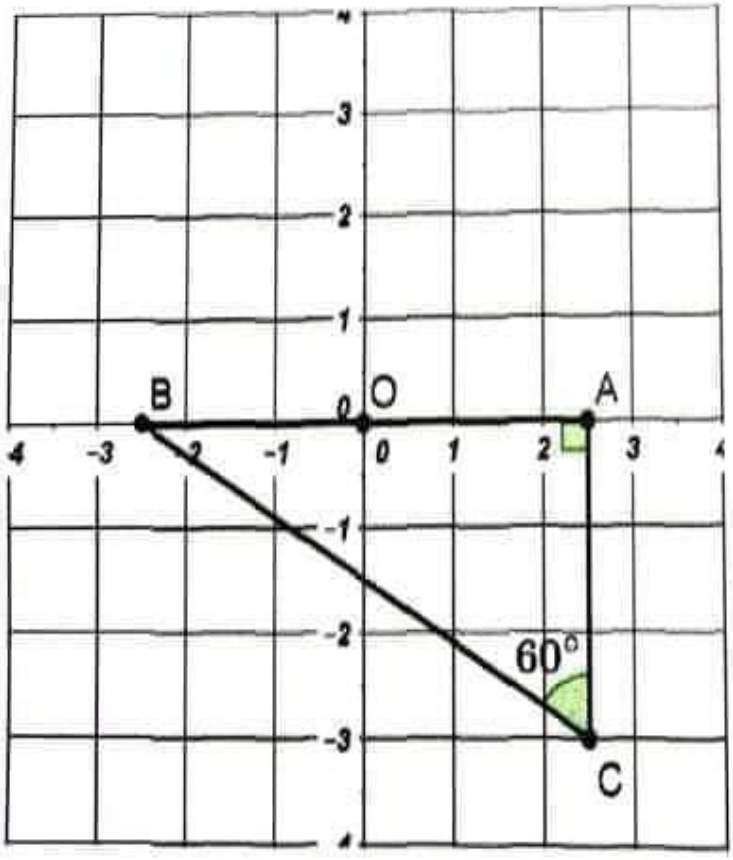
4 ابن D مناظرة C بالنسبة الى (AB)

أ) بيّن أنّ المثلّث BDC متقايس الأضلاع

.....

ب) المستقيم (DK) يقطع (AB) في النقطة G

بيّن أنّ : $(CG)\perp(BD)$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM