التمرين الأول: (5 نقاط)

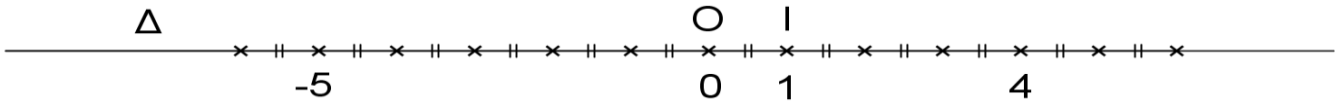
لكلّ سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

		أ	ب	ج	د
1	العدد ن 23– و 23 ، هماء د ن ...	سالبان	متقابلان	متساويين	موجبان
2	الجزء الصحيح في الكتابة العشريّة 16,84 مساوٍ ...	لـ 16	لـ 84	لـ 16–	لـ 1684
3	الكتابة الكسريّة $\frac{a}{b}$ مختصرة إلى أقصى حدّ ، في حالة ...	العددين a و b فرديين	العددين a و b أوّليين فيما بينهما	العددين a و b زوجيّين	العددين a و b ليسا أوّليّين فيما بينهما
4	نقطة تقاطع منصّفات زوايا مثلّث ، تُمثّل ...	مركز ثقل هذاالمثلّث	لمركزالقائم لهذا لمثلّث	مركزالدائرة لمحيطة بهذ لمثلّث	مركزالدائرة المحاطة بهذ لمثلّث
5	في مثلّث متقايس الضلعين ، الزاويتان المجاورتان للقاعدة ...	ليستا متقايستين	متتامّتان	متقايستان	متكاملتان

التمرين الثاني: (3 نقاط و نصف)

1)أ- انقل الرسم التالي على ورقة التحرير، حيث:

Δ مستقيم والنقطتان O و I تنتميان إلى Δ حيث $OI = 1cm$



ب- عيّن النقاط A و B و C و D من المستقيم Δ ،التي فاصلاتها على التوالي: 3,7 و –4 و 5,6 و –3,8

ج- استنتج ترتيبا تصاعديّا للأعداد العشريّة النّسبيّة التالية:

3,7 و 0 و –4 و –3,8 و 4 و –5 و 5,6

2) انقل على ورقة التحرير، ثمّ أكمل تعمير الجدول التالي:

العدد	–8	0,35	.....	0	.....
مقابل العدد	.....	.....	–7	.....	+13,28

التمرين الثالث: (4 نقاط)

نعتبر العدد الكسري التالي: $\frac{126}{144}$

1) بيّن أنّ: $\frac{126}{144} = \frac{7}{8}$

2)أ- بيّن أنّ العدد الكسري $\frac{126}{144}$ هو عدد عشري.

ب- اكتب العدد الكسري $\frac{126}{144}$ على الشكل $\frac{a}{10^n}$ حيث a و n هما عددان صحيحان طبيعيان.

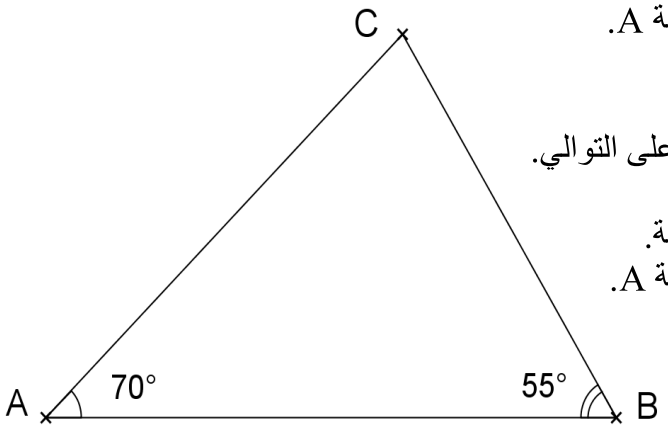
ج- أوجدّ كلاّ من الجزء الصحيح والجزء العشري للعدد الكسري $\frac{126}{144}$.

انظر الصفحة الموالية ☜

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف)

لاحظ الرسم المقابل ، الذي ليس وفق أبعاده الحقيقيّة، حيث: $AB = 6cm$



1)أ- بيّن أنّ المثلث ABC متقايس الضلعين، قمّته الرئيسيّة النقطة A.

ب- استنتج أنّ: $AC = 6cm$

2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحريروفق أبعاده الحقيقيّة.

3)أ- عيّن النقطتين M و F منتصفي القطعتين [AB] و [AC] على التوالي.

ب- المستقيمان (FB) و (MC) يتقاطعان في النقطة G.

ماذا تمثّل النقطة G بالنسبة إلى المثلث ABC؟علّل الإجابة.

4)أ- ارسم القطعة [AH] ارتفاع المثلث ABC الصادرُمن النقطة A.

ب- بيّن أنّ النقاط A و G و H على استقامة واحدة.

ج- بيّن أنّ: $MH = 3cm$

COLLEGE.MOURAJAA.COM