التمرين الأول:

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

		أ	ب	ج	د
1	كلّ عدد كسري نسبيّ ...	له كتابة عشريّة مضبوطة	هو عدد أصمّ	له كتابة عشريّة ليست دوريّة	هوعدد حقيقي
2	العدد $\sqrt{2}$ يمثل قيس طول ...	ضلع مربّع، قيس مساحته يساوي $\sqrt{2}$	قطر مربّع، قيس مساحته يساوي 1	ضلع مربّع، قيس مساحته يساوي 1	قطر مربّع، قيس مساحته يساوي $\sqrt{2}$
3	الرقم الذي يحتلّ الرتبة 1000 بعد الفاصل في الكتابة العشرية $0,\underline{367}$ يساوي ...	7	6	3	0
4	ليكن ABC مثلثا. في حالة $D \in (AB)$ حيث $D \neq A$ و $D \neq B$ ، فإنّ مساحتي المثلثين ADC و ABC ...	متناسبتان على الترتيب مع البعدين AD و AB	متناسبتان على الترتيب مع البعدين AD و BD	متناسبتان على الترتيب مع البعدين AB و AD	متناسبتان على الترتيب مع البعدين BD و AD
5	ليكن ABC مثلثا. في حالة $D \in (AB)$ و $E \in (AC)$ حيث $(DE) // (BC)$ ، فإنّ ...	$DE = 2BC$	المثلثين BDE و CDE لهما نفس المساحة	$BC = 2DE$	المثلثين ADE و ABE لهما نفس المساحة

التمرين الثاني:

نعتبر المجموعة التالية: $E = \left\{-\pi; \sqrt{2}; -\frac{9}{125}; \sqrt{0,36}; 2,\underline{98}; \sqrt{(-17)^2}; \sqrt{\frac{25}{81}}; a\right\}$

حيث $a = 4,000230570111301719023290\ldots$

1)أ- اكتب العدد a إلى غاية الرقم الثلاثين بعد الفاصل.

ب- هل أنّ a عدد كسري نسبيّ؟علّل الإجابة.

2)أ- علمًا أنّ $\sqrt{x^2} = x$ حيث x هوعدد حقيقي موجب ، اكتب كلّ من الأعداد التالية في شكل عدد كسري نسبيّ:

$\sqrt{0,36}$ و $\sqrt{(-17)^2}$ و $\sqrt{\frac{25}{81}}$

ب- حدّد الأعدادالصمّاء من ضمن أعداد المجموعة E.

ج- أوجد عناصركلّ من المجموعات التالية: $E \cap \mathbb{N}$ و $E \cap \mathbb{Z}$ و $E \cap \mathbb{Q}$ و $E \cap \mathbb{R}$

التمرين الثالث:

نعتبر العبارة الحرفية التالية: $F = (a+41) + \left|\sqrt{2} - (18+b)\right|$ حيث a و b هماعددان حقيقيان

1) بيّن أنّ: $F = (a-b) + 23 + \sqrt{2}$

2) أوجد القيمة العددية لـ F في كلّ حالة من الحالات التالية:

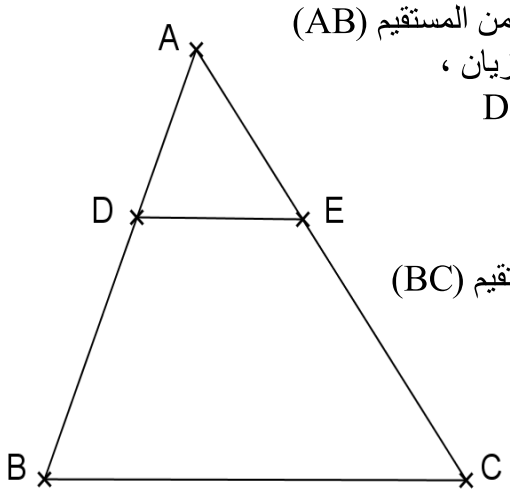
(* $a - b = 0$; (* $a - b = -23$; (* $a = -57$ و $b = \sqrt{2}$

3) أوجد القيمة العددية لـ a , إذا علمت أنّ: $b = 24,14$ و $F = 2 + \sqrt{2}$

انظرالصفحة الموالية ☜

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

التمرين الرابع:



لاحظ الرسم المقابل الذي ليس وفق أبعاده الحقيقيّة، حيث: D نقطة من المستقيم (AB) وE نقطة من المستقيم (AC) حيث المستقيمان (DE) و (BC) متوازيان ،
$AD = 2,4cm$ و $AB = 8,4cm$ و $AC = 7cm$ و $DE = 1,8cm$

1) بيّن أنّ: $AE = 2cm$ و $BC = 6,3cm$

2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقيّة.

3) لتكن النقطة K منتصف القطعة [AC].

أ- المستقيم المارّمن النقطة K والموازي للمستقيم (AB) يقطع المستقيم (BC) في النقطة F . بيّن أن النقطة F هي منتصف القطعة [BC].

ب- استنتج أنّ: $KF = 4,2cm$

ج- بيّن أنّ المستقيمين (DF) و (AC) ليسا متوازيين.

4) المستقيم المارّمن النقطة F والموازي للمستقيم (AC) ، يقطع المستقيم (DE) في النقطة M.

بيّن أنّ: $MP = 4,5cm$ حيث $\{P\} = (KF) \cap (DE)$

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...