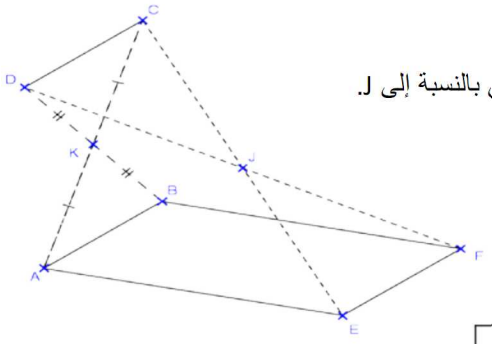
الإعداديةالنموذجية ـ قابس 2013- 2014	الفـرض التأليفي ال	المستوى: 8 نموذجي التاريخ :2014/03/4
الحصّة:ساعة	المادة :ريـاضـــــــيـات	

الإسم ..... اللقب ..... 8ن.....

التمرين الأول (4نقاط)

1) أجب بـ **"صواب"** أو **"خطأ"**:

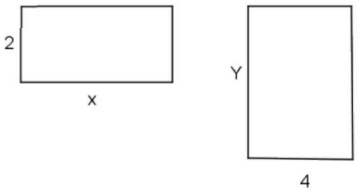
نعتبر الشكل التالي حيث k منتصف [AC]و[BD] وFوEمناظرتي D وC على التوالي بالنسبة إلى J.



(BF) // (AE) .....

2) أكمل بالعدد الكسرى المناسب

- في الشكل أسفله مستطيلان لهما نفس المساحة



العدد الكسرى النسبي $\frac{x}{y} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

- $\sqrt{\frac{18}{50}} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

3) أكمل بـ $\mathbb{Q}_+$ أو $\mathbb{Q}_-$

$\left(\frac{-4}{5}\right)^{1275} \in \dots$

(5 نقاط)**التمرين الثاني**

نعتبر العددين الكسريين التاليين $b = \left(\frac{-2}{3}\right)^2 \times \frac{13}{4} + \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{7}{2}$ $a = \frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{1}{2} \times \frac{7}{6} + \frac{2}{3}}$

1) أ- بيـــن أن $b = 3$ و $a = \frac{2}{3}$

ب- أستنتج أن $\frac{2}{b}$ هو مربع كـــامل

ج- أستنتج $\sqrt{\frac{2a}{b}}$

2) أوجد العدد الكسرى النسبي x إذا علمت أن a و $\left(b - \frac{3}{4}x\right)$ هما مقلوبان

التمرين الثالث (4 نقاط)

لتكن العبارة $A = \left(\frac{5}{3}a + 2\right)\left(a - \frac{3}{5}\right) + \frac{7}{3}a^2\left(a - \frac{3}{5}\right)$

1) بيـــن أن $A = \frac{7}{3}\ ^3 + \frac{4}{15}a^2 + a - \frac{6}{5}$

2) أحســب A إذا علمت أن $a = \frac{-1}{2}$

3) فكك A إلى جذاء عوامل

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

التمرين الرابع (7 نقاط)

نعتبر الرسم أسفله حيث ABCD متوازي الأضلاع و AD =4cm و AC =3cm و(AC) ⊥ (AD)

و M منتصف [BC]

1) أ- لتكن H و K المسقطين العموديين لـ A و B على التوالي على (DC)

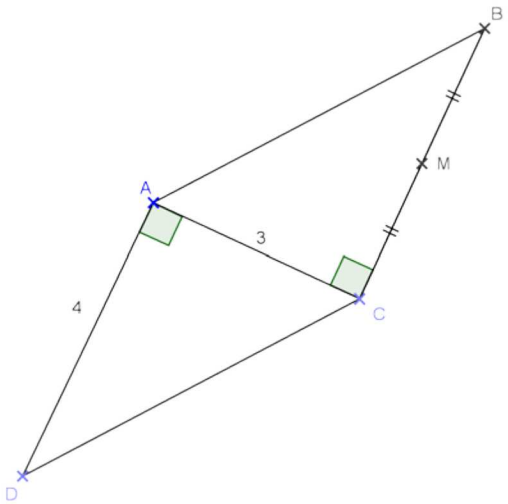
ب- قارن المثلثين ADH و BCK

ج- أستنتج أن DC = HK

2) لتكن E مناظرة A بالنسبة إلى M .بيـــن أن الرباعي ABEC متوازي الأضلاع .

3) المستقيمان (EB) و (AD)يتقاطعان في F . أثبت أن ACBF مستطيل .

4) أحسب مســـاحة شبه المنحرف BCDF .



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