موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ: فوزي العش 7 أساسي التوقيت: 45 دقيقة	فرض مراقبة عدد 5 رياضيات 13 أفريل 2010	الإعدادية المموذجية صفاقس

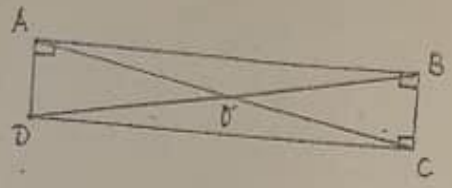
1134

Librairie 18 Janvier
Rue Tahar Kammoun
Immeuble Rahma-SFAX
Tél:22 740 480

تمرين عدد 1 : (4ن)
أجب بصواب أو خطأ على كل مقترح من المقترحات التالية:

أ) $\frac{5}{24}$ عدد كسري عشري

ب) $\frac{9}{75}$ عدد كسري عشري



ج) مساحة المثلث OAB هي $\frac{1}{4}$ مساحة الرباعي $ABCD$

د) $MNPQ$ معين بحيث $\widehat{QMP}=30°$ إذن $\widehat{QNP}=30°$

تمرين عدد2: (3ن)

1) أ- اختزل إلى أقصى حد العدد الكسري $\frac{154}{352}$

18 JANVIER
Rue Tahar Kammoun Imm. Rahma
SFAX-3000-Tél:22.740.480

ب- قارن $\frac{154}{352}$ و $\frac{19}{40}$

2) رتب تصاعديا الأعداد الكسرية : $\frac{154}{352}$ و $\frac{19}{40}$ و $\frac{17}{5}$ و 2,8

تمرين عدد 3: (5ن)

احسب $A=\frac{3}{4}+\frac{5}{8}$ ، $B=5,1-\frac{6}{45}$ ، $C=\frac{29}{14}-\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{14}\right)$

$D=\left(\frac{13}{6}-\frac{17}{50}\right)-\left(\frac{7}{8}-0,34\right)$ ، $E=\frac{17}{54}+\frac{7}{15}+\frac{5}{54}$

Librairie 18 Janvier
Rue Tahar Kammoun
Immeuble Rahma-SFAX
Tél:22 740 480

تمرين عدد 4:(8ن)

الرّسم المصاحب يمثل مثلثا ABC قائم الزّاوية في A بحيث $\widehat{ABC}=60°$ و $BC=8cm$

1- لتكن I منتصف $[BC]$ بيّن أنّ IAB مثلث متقايس الأضلاع

2- عيّن J منتصف $[AB]$ و F المسقط العمودي للنقطة I على (AC) بيّن أنّ $IJAF$ مستطيل

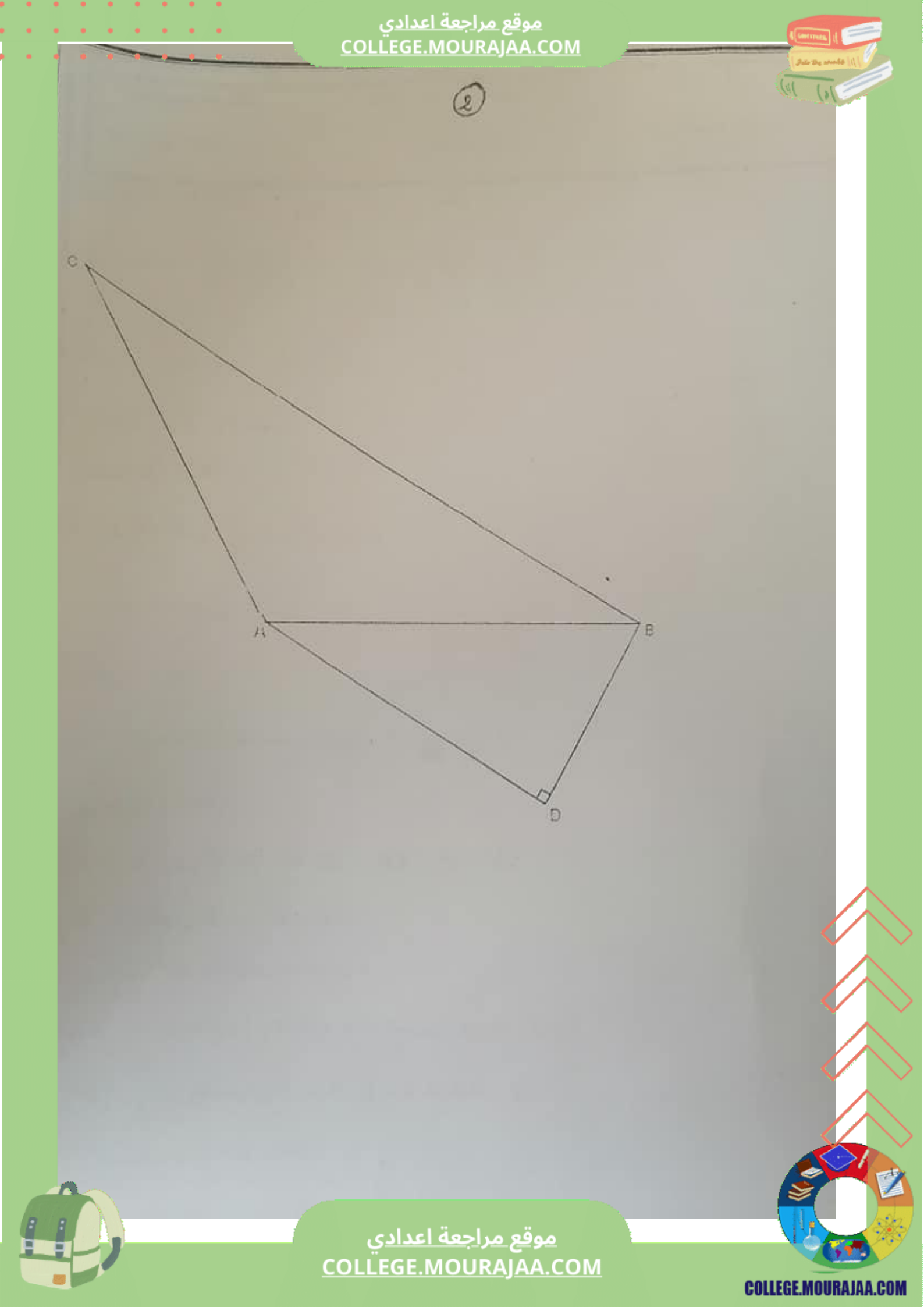
3- ابن Δ الموسّط العمودي لـ $[IB]$. عيّن على Δ النقطة K المخالفة لـ A بحيث $IK=4cm$

بيّن أنّ $AIKB$ معيّن

4- O المسقط العمودي لـ I على (BK) بيّن أنّ $AF=IO$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



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

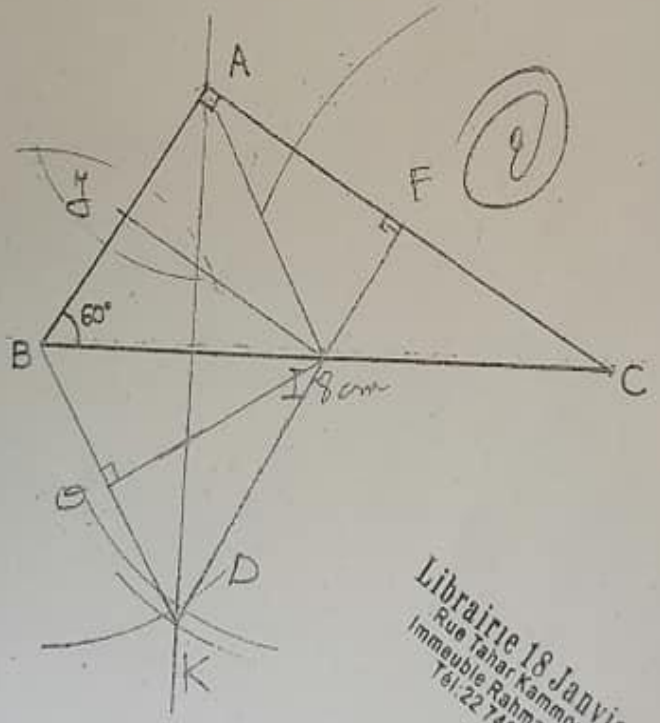
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإسم ..... اللقب ..... القسم ..... الرقم .....

1016

18 JANVIER
Rue Tahar Kammoun Imm Rahma
SFAX 3000-Tél:22.740.480

Librairie 18 Janvier
Rue Tahar Kammoun
Immeuble Rahma-SFAx
Tél:22 740 480



Librairie 18 Janvier
Rue Tahar Kammoun
Immeuble Rahma-SFAx
Tél:22 740 480

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إصلاح فرض مراقبة عدد 5

$5,1 - \frac{6}{45}$

$= \frac{51}{10} - \frac{2}{15}$

$= \frac{765}{150} - \frac{20}{150}$

$= \frac{745}{150} = \boxed{\frac{149}{30}}$

$C = \frac{29}{14} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{14}\right)$

$= \left(\frac{29}{14} - \frac{1}{14}\right) - \frac{2}{5}$

$= \frac{28}{14} - \frac{2}{5}$

$= \frac{14}{7} - \frac{2}{5}$

$= \frac{70}{35} - \frac{14}{35} = \boxed{\frac{56}{35}}$

$D = \left(\frac{13}{6} - \frac{17}{50}\right) - \left(\frac{7}{8} - \frac{34}{100}\right)$

$= \left(\frac{13}{6} - 0,34\right) - \left(\frac{7}{8} - 0,34\right)$

$= \frac{13}{6} - \frac{7}{8}$

$= \frac{104}{48} - \frac{56}{48} = \frac{48}{48} = \boxed{1}$

$E = \frac{17}{54} + \frac{7}{15} + \frac{5}{54}$

$= \frac{17}{54} + \frac{5}{54} + \frac{7}{15}$

$= \frac{22}{54} + \frac{7}{15} = \frac{11}{27} + \frac{7}{15}$

$= \frac{165}{405} + \frac{189}{405} = \frac{354}{405} = \boxed{\frac{118}{135}}$

(115)

Librairie 18 Janvier
Rue Taher Kammoun
Immeuble Rahma-SFAX
Tél: 22 740 480

تمرين عدد 1:

أ) خطأ

ب) خطأ

ج) خطأ

د) صواب

تمرين عدد 2:

أ) ح

352	2
176	2
88	2
44	2
22	2
11	11
1	

$352 = 2^5 \times 11$

154	2
77	7
11	11
1	

$154 = 2 \times 7 \times 11$

$(352, 154)$ ا.م.ف $= 2 \times 11 = 22$

$\frac{154}{352} = \frac{154 : 22}{352 : 22} = \frac{7}{16}$

ب) $\frac{19}{40} = \frac{304}{640}$ ؛ $\frac{154}{352} = \frac{7}{16} = \frac{112}{640}$

وبالتالي $\frac{304}{640} > \frac{112}{640}$

إذن $\frac{19}{40} > \frac{154}{352}$

ج) لدينا $\frac{17}{5} = \frac{34}{10}$ و $2,8 = \frac{28}{10}$

إذن $\frac{154}{352} < \frac{19}{40} < 2,8 < \frac{17}{5}$

تمرين عدد 3:

$A = \frac{3}{4} + \frac{5}{8}$

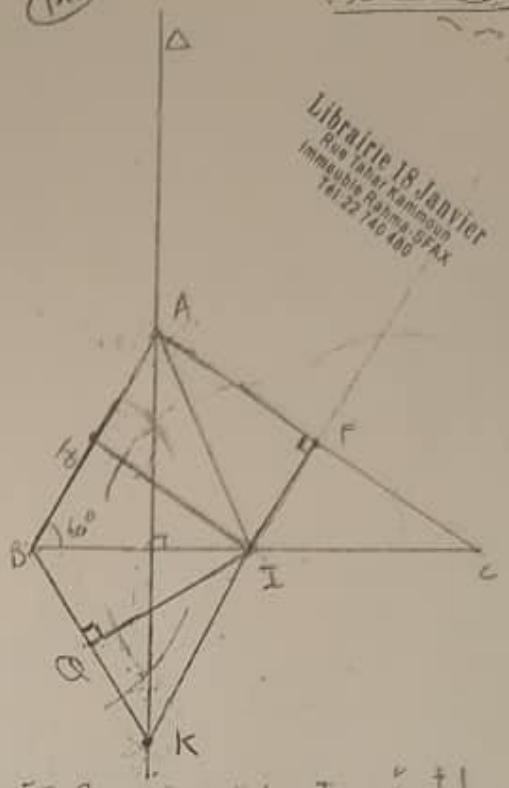
$= \frac{6}{8} + \frac{5}{8}$

$= \boxed{\frac{11}{8}}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

(186)



Librairie 18 Janvier
Rue Tahar Kammoun
Immeuble Rahma-SFAX
Tél:22 740 480

1) بما أن I منتصف الوتر [Bc] للمثلث القائم ABc إذن:
$IB = Ic = IA$ ومنه فإن المثلث IAB متقايس الضلعين ولدينا $\hat{IBA} = 60°$ إذن فإن IAB مثلث متقايس الأضلاع

2) لدينا IAB مثلث متقايس الأضلاع وبما أن J منتصف [AB] فإن (IJ) عمودي على (AB) ومنه فإن:
① $\hat{IJA} = 90°$
لدينا F المسقط العمودي لـ I على (Ac)
② $\hat{IFA} = 90°$ وبالتالي
لدينا ABc قائم في A ومنه فإن
③ $\hat{JAF} = 90°$
من ① و② و③ نستنتج أن IJAF مستطيل

3) لدينا Δ المتوسط الحمولي لـ (BI) وبما أن $K \in \Delta$ ونعلم أن $KB = KI = 4$
$AB = AI = BI = 4$ وبالتالي
ومنه $AB = AI = KI = KB$
JIKB معين

4) في المثلث القائم JIB لدينا
① $\hat{BIJ} = 30°$ ومنه $\hat{IBJ} = 60°$
في المثلث القائم oIB لدينا
② $\hat{oIB} = 30°$ و منه $\hat{IBo} = 60°$
من ① و② نستنتج أن $\hat{oIB} = \hat{BIJ}$ وبالتالي فإن [IB) منصف الزاوية $\hat{JIO}$ إذن $IO = IJ$ ونعلم أن IJAF مستطيل فإن $AF = IJ$ وبالتالي
$AF = IO$

Librairie 18 Janvier
Rue Tahar Kammoun
Immeuble Rahma-SFAX
Tél:22 740 480

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