موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف الحبيب فمّار 2014/2013	**فرض مراقبة عدد 4**	8 أساسي 1-2 45 دقيقة 2/1

التمرين الأول : (3 نقاط)

يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات, إحداها فقط صحيحة.
أنقل, في كلّ مرّة, على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة لها.

1) a و b عددان كسريان مخالفان للصفر حيث a مقلوب b إذن :

أ) $a+b=1$ ب) $\frac{1}{a}\times\frac{1}{b}=1$ ج) $\frac{a}{b}=1$

2) نعتبر النقطتين A و B من مستقيم مدرّج فاصلتيهما على التوالي $-\frac{2}{5}$ و $\frac{2}{5}$ إذن :

أ) $AB=\frac{2}{5}$ ب) $AB=\frac{4}{5}$ ج) $AB=\frac{4}{25}$

3) (OI) مستقيم مدرّج حيث O أصل تدريجه و I نقطته الواحدية :

النقطة M من المستقيم المدرّج التي تحقق $IM=\frac{11}{3}$ و $OM=\frac{8}{3}$ فاصلتها هي :

أ) $\frac{14}{3}$ ب) $\frac{8}{3}$ ج) $-\frac{8}{3}$

التمرين الثاني : (7 نقاط)

1) لتكن العبارة : $E=\left(\frac{1}{4}a+\frac{15}{14}\right)+\frac{3}{2}\left(a-b-\frac{5}{7}\right)$ حيث $a\in\mathbb{Q}$ و $b\in\mathbb{Q}$.

أ) انشر و اختصر العبارة E مبيّنا أنّ $E=\frac{7}{4}a-\frac{3}{2}b$.

ب) احسب E إذا كان $a=-\frac{3}{5}$ و $b=\frac{3}{10}$

2) لتكن العبارة : $F=\frac{1}{a}\left(\frac{2}{5}b-1\right)-\frac{2}{5}b+1$ حيث $a\in\mathbb{Q}^*$ و $b\in\mathbb{Q}$.

أ) بيّن باعتماد التفكيك إلى جذاء عوامل أنّ $F=\left(\frac{2}{5}b-1\right)\times\left(\frac{1}{a}-1\right)$.

ب) احسب F إذا كان $a=-\frac{3}{5}$ و $b=\frac{3}{10}$

3) نعتبر النقطتين M و N من مستقيم مدرّج فاصلتيهما على التوالي -2 و 3.

احسب فاصلة النقطة P من المستقيم المدرّج حيث $MP=\frac{13}{2}$ و $NP=\frac{3}{2}$

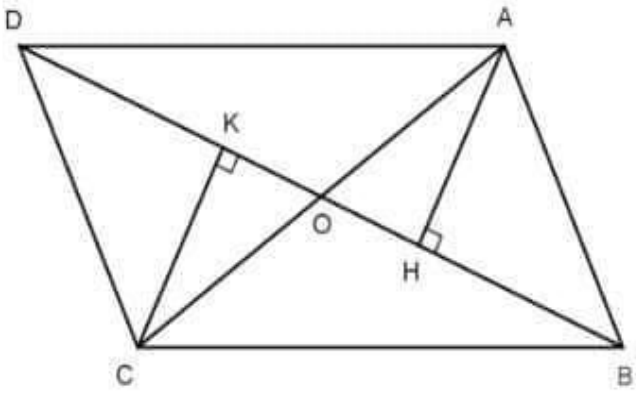
Fahamni Mathématique 90275815

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف الحسب فمّار 2014/2013	فرض مراقبة عدد 4	8 أساسي 1-2 45 دقيقة 2/2

التمرين الثالث : (7 نقاط)



$ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O .

H المسقط العمودي للنقطة A على (BD) و K المسقط العمودي للنقطة C على (BD).

1) بيّن أنّ المثلثين ADH و BCK متقايسان.

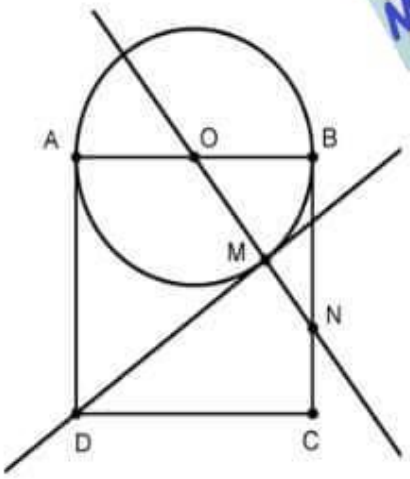
2) أ) بيّن أنّ المثلثين AOH و COK متقايسان.

ب) استنتج أنّ O منتصف $[HK]$.

3) قارن المثلثين AOK و COH.

Fahamni Mathématique 90275815

التمرين الرابع : (3 نقاط)



لاحظ الشكل المقابل حيث :

$ABCD$ مربع و $(\mathscr{C})$ الدائرة التي مركزها O و قطرها $[AB]$.

المستقيم (DM) مماس للدائرة $(\mathscr{C})$ في النقطة M.

المستقيم (OM) يقطع (BC) في النقطة N.

بيّن أنّ $MN = CN$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية الشرفية - قابس 2015 - 2014	فرض المراقبة عـ04ـدد
المدة : رياضيات	المستوى: 8 فوج 5 الأستاذ: طاهر علمان
الحصة : 45 دق	

Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد 1 (5 ن)

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

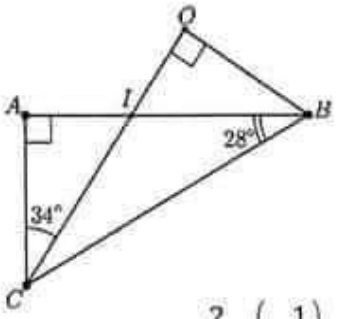
ا) $|x+1|=\frac{4}{3}$ يعني $x=\frac{1}{3}$ أو $x=-\frac{1}{3}$

ب) إذا كان $a-b=1$ و $b-c=\frac{-1}{4}$ إذن $a-c=\frac{3}{4}$.

ج) x و $2y$ مقلوبان يعني $xy=\frac{1}{2}$

د) إذا كان $2a=-6b$ فإنّ $\frac{a}{b}=-3$

ه) في الرسم المقابل AIC و OIB مثلثان متقايسان



تمرين عدد 2 (5 ن)

❶ احسب العبارات التالية :

$$a=\frac{-3}{5}\times\frac{13}{4}-3{,}25\times\frac{1}{-20}$$

$$b=\frac{\frac{2}{3}+\left(-\frac{1}{4}\right)}{-1-\frac{7}{8}}$$

❷ نعتبر العبارة التالية : $E=\frac{-4}{15}\left(\frac{5}{2}x-\frac{3}{8}\right)-\frac{2}{3}\left(\frac{9}{4}-\frac{x}{3}\right)$ حيث x عدد كسري نسبي

ا) بيّن انّ $E=-\frac{4}{9}x-\frac{7}{5}$.

ب) احسب E في الحالتين التاليتين : • $x=\frac{-18}{5}$ • x مقلوب $\frac{4}{-9}$

❸ أوجد العدد الكسري النسبي x إذا علمت انّ $E=0$

تمرين عدد 3 (3 ن)

Δ مستقيم مدرّج بالمعيّن (O,I):

نعتبر نقطتين A و B من Δ فاصلتيهما على التوالي $\frac{5}{2}$ و $-\frac{1}{2}$.

❶ بيّن انّ I منتصف $[AB]$.

❷ لتكن M نقطة من $[OB]$ حيث $OM=4$. أوجد فاصلة M

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 (7 ن)

في الرسم مثلث ABC قائم في A حيث $\widehat{ABC}=34°$ و I نقطة من $[AB]$ حيث $\widehat{ACI}=22°$.

1. بيّن انّ $IB=IC$

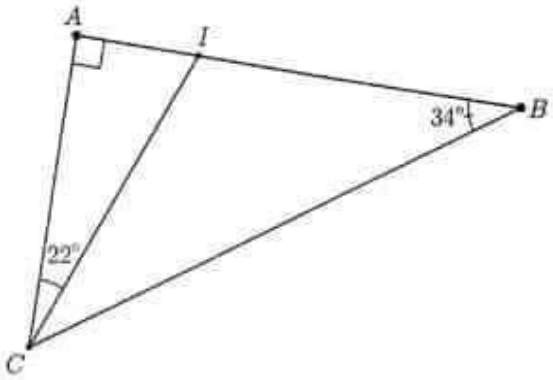
2. نعتبر النقطة O المسقط العمودي لـ B على (CI).

   أ- اثبت تقايس المثلثين AIC و OIB.

   ب- استنتج انّ : $OB=AC$ و $AB=OC$.

3. قارن بين المثلثين AOB و AOC.

4. (BO) و (AC) يتقاطعان في نقطة H. ما هي طبيعة المثلث HBC ؟ استنتج قيس $\widehat{BHC}$.



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