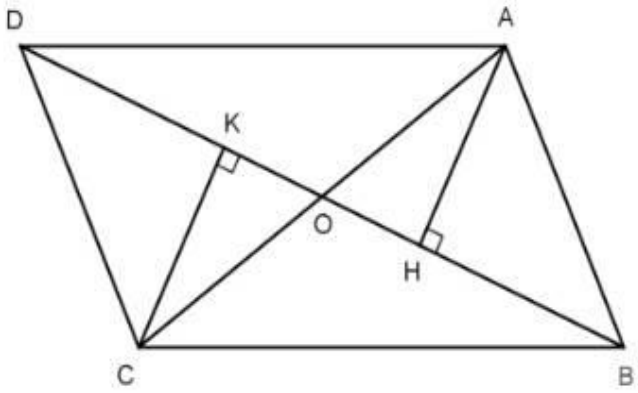
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

التمرين الثالث : (7 نقاط)



$ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O .

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

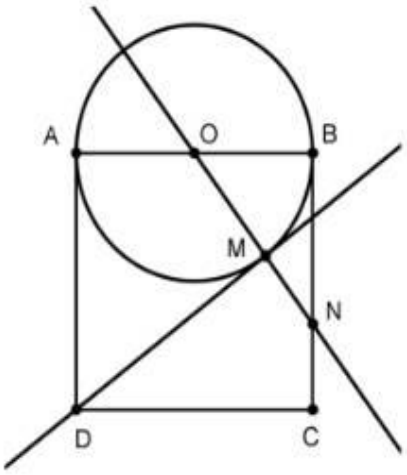
1) بيّن أنّ المثلثين ADH و BCK متقايسان.

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

ب) استنتج أنّ O منتصف $[HK]$.

3) قارن المثلثين AOK و COH.

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

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 $NP=\frac{3}{2}$

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