موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية الشرفية - قابس 2015 - 2014	فرض المراقبة عـــدد 04
المدة : رياضيـــات	الحصة : 45 دق
الأستاذ : طارق علاني	الحصري : 8 فوجي 5

تمريـــن عـــدد 1 (5 ن)

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

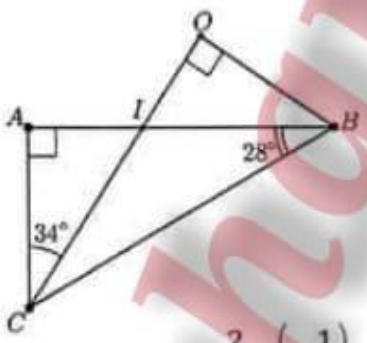
ا) $|x+1|=\frac{4}{3}$ يعني $x=\frac{1}{3}$ او $x=-\frac{1}{3}$

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



تمريـــن عـــدد 2 (5 ن)

❶ احسب العبارات التالية : $a=\frac{-3}{5}\times\frac{13}{4}-3,25\times\frac{1}{-20}$ $\quad b=\frac{\frac{2}{3}+\left(-\frac{1}{4}\right)}{-1-\frac{7}{8}}$

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

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

تمريـــن عـــدد 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 $OM=4$. اوجد فاصلة M

Fahamni Mathématique
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

❶ بيّن أنّ $IB = IC$

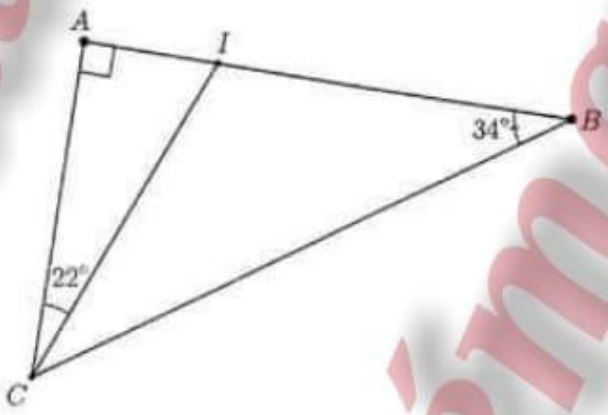
❷ نعتبر النقطة O المسقط العمودي لـ B على (CI).

أ- أثبت تقايس المثلثين AIC و OIB.

ب- استنتج أنّ : $OB = AC$ و $AB = OC$.

❸ قارن بين المثلثين AOB و AOC.

❹ (BO) و (AC) يتقاطعان في نقطة H. ما هي طبيعة المثلث HBC ؟ استنتج قيس $B\hat{H}C$.



Fahamni Mathématique

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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 جداء 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.

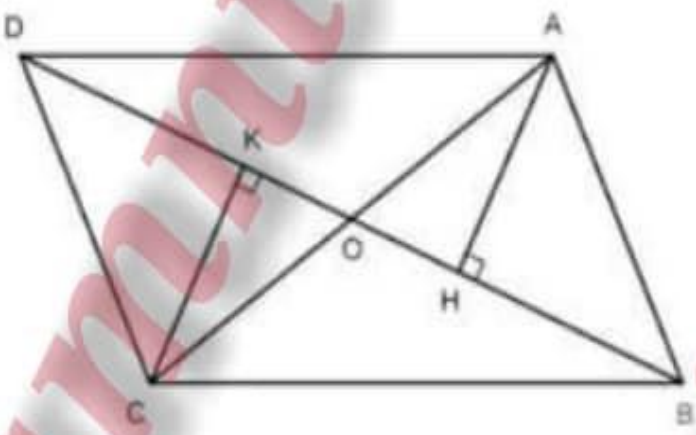
احسب فاصلة النقطة P من المستقيم المدرّج حيث $MP=\frac{13}{2}$ و $NP=\frac{3}{2}$

Fahoumi Mathématique

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث : (7 نقاط)



$ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O .

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

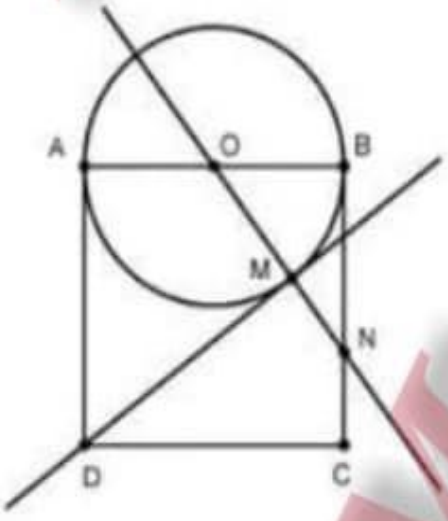
1) بيّن أنّ المثلثين ADH و BCK متقايسان.

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

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

المستقيم (OM) يقطع (BC) في النقطة N.

بيّن أنّ $CN = MN$.

Mathématique Fahmani

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة الإعدادية -ابن رشد الدندان-	فرض مراقبة رقم 4 في الرّياضيات	25 فيفري 2023 التوقيت 45 دق
الأستاذ: حمودة الغانمي		المستوى: 8 أساسي 5 و6

الاسم: ..... اللّقب: ..... القسم 8 أساسي الرقم .....

/20

التمرين الأوّل: (5 نقاط)

ضع علامة(X) أمام الإجابة الصحيحة :

1) جذاء 8 أعداد كسريّة نسبية سالبة هو عدد : موجب ☐ سالب ☐

2) زاويتا القاعدة في مثلث متقايس الضلعين هما : متتامتان ☐ متقايستان ☐ متكاملتان ☐

3) يمكن بناء مثلث قائم و متقايس الأضلاع : صحيح ☐ خطأ ☐

4) العبارة $\frac{2}{3}-\frac{2}{3}\times\frac{5}{2}$ تساوي : 0 ☐ 1 ☐ -1 ☐

5) ثلاثة أخماس الثلثين يساوي $\frac{3}{5}+\frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{5}\times\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}$ ☐

التمرين الثّاني: (7 نقاط)

1) أحسب:

$\frac{3}{-\frac{2}{3}}=$ .....

$\frac{-\frac{11}{3}}{\frac{2}{5}}=$ .....

$\frac{-\frac{4}{5}}{9}=$ .....

$-\frac{4}{3}\times\frac{5}{2}=$ .....

$-\frac{2}{3}\times\left(-\frac{7}{5}\right)=$ .....

$-\frac{2}{5}\times\left(-\frac{10}{3}+\frac{5}{6}\right)=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

2) رتب تصاعديا النتائج المتحصل عليها

.....

.....

التمرين الثالث: (2 نقاط)

في إحدى فروض المراقبة في مادة الرّياضيات تحصّل تلاميذ قسم الثامنة على الأعداد كالآتي :

ثلاثة أرباع التلاميذ تحصّلوا على المعدّل ، من بين هؤلاء **أربعة أسباع** تحصّلوا على عدد أكبر من **14** .

أ - ماهو العدد الكسري الذي يمثّل التّلاميذ الّذين تحصّلوا على عدد أكبر من **14** .

.....

ب - ماهو عدد التّلاميذ الّذين تحصّلوا على عدد أكبر من **14** إذا كان القسم يعدّ **28** تلميذا.

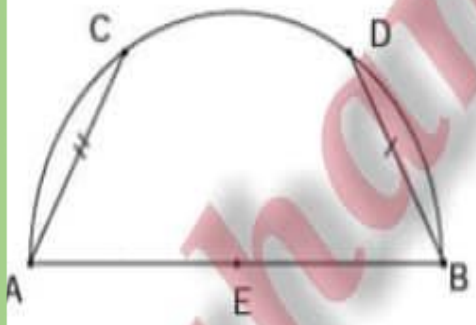
.....

Fahamni Mathématique

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

التمرين الرابع:(6 نقاط)

يمثل الشكل المقابل نصف دائرة (ج) مركزها E و D و C نقطتان من (ج) حيث $AC = BD$



1) أ- بين أن المثلثين ACE و BDE متقايسين

ب- استنتج أن $\widehat{DBE} = \widehat{CAE}$

2) (BD) و (AC) يتقاطعان في نقطة O , بين أن المثلث ABO متقايس الضلعين .

3) لتكن I و J المسقطين العموديين لـ D و C على التوالي على (AB)

بين أن المثلثين ACJ و BDI متقايسين

Mathématique Fahamni

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM