موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

م . ا . النموذجية المنزه الخامس 8 أساسي 2-3 14 فيفري 2022	فرض مراقبة عـــهـــدد في الرياضيات (45 دق) الأستاذة: هـالـة صـفـر

Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد1: (4ن)

I. ضع صواب أو خطأ أمام كل مقترح:

- مثلثان قائمان تتقايس أضلاعهما القائمة مثنى مثنى هما متقايسان:.....
- مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان :.....
- مثلثان قائمان لهما وتر مشترك هما متقايسان :.....
- مثلثان قائمان تتقايس زواياهما الحادة مثنى مثنى هما متقايسان :.....

II. كل سؤال تليه ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع في إطار الإجابة الصحيحة:

1) نعتبر الرسم التالي حيث A و B نقطتان من مستقيم أصل تدريجه O و AB=6 إذن:

أ. $x = 4,2$ ب. $x = -4,2$ ج. $x = -7,8$

2) إذا كان x و y عددين كسريين نسبيين حيث $x > y$ فإن $-5 - x + y$ هو عدد:

أ. سالب ب. موجب ج. لا يمكن تحديد علامته

3) ليكن $a \in \mathbb{Z}^*$ و $b \in \mathbb{Z}^*$ حيث $\frac{a}{-5} = \frac{-b}{-9}$ إذن:

أ. $\frac{a}{b} = -\frac{9}{5}$ ب. $\frac{a}{b} = \frac{5}{9}$ ج. $\frac{a}{b} = \frac{-10}{18}$

تمرين عدد2: (5ن)

I. نعتبر المستقيم Δ المدرج بالمعين (O,I)

1)

أ. حدد فاصلتي النقطتين A و B

ب. عين النقاط C و D و E التي فاصلاتها على التوالي -2 و $\frac{5}{2}$ و $-\frac{4}{3}$

2) احسب AB و EC

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

3) أوجد فاصلة النقطة M من [CA] حيث $EM=\frac{13}{4}$

II. احسب و اختزل إلى أقصى حد كل عبارة:

$$A=\frac{-28}{65}\times\frac{-4}{15}\times\frac{-13}{16}\times\frac{10}{21}\times(-12) \quad ; \quad B=\frac{-19}{6}\times\frac{13}{27}-\frac{19}{27}\times\frac{5}{3}$$

تمرين عدد3: (5ن)

لتكن العبارتين E و F التاليتين حيث x و y عددان كسريان نسبيان

$$E=\left[y+\frac{7}{4}-\left(y+\frac{2}{3}\right)\right]-\left[\left(\frac{3}{4}+y\right)+x\right]-\frac{5}{6}+y$$

$$F=-\left[\left(\frac{9}{2}-x\right)-(3+y)\right]-\left(x+y-\frac{5}{4}\right)+\left(\frac{7}{8}-y\right)$$

1) بين أن $E=-\frac{1}{2}-x$ و $F=\frac{5}{8}-y$

2)

أ. احسب A إذا علمت أن $|x|=\frac{5}{4}$

ب. أوجد y إذا علمت أن $F=-\frac{4}{3}$

3) أوجد $x+y$ إذا علمت أن E و F متقابلان

4) قارن E و F إذا علمت أن:

أ. x و y متساويان

ب. $x=-2+y$

تمرين عدد4: (6ن)

ABCD متوازي أضلاع مركزه O. I و J المسقطان العموديان لـA و C على التوالي على المستقيم (DB)

1)

أ. أثبت تقايس المثلثين AIO و CJO

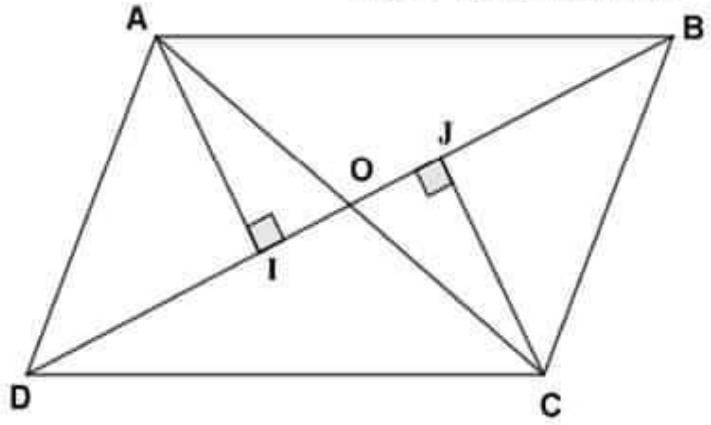
ب. استنتج أن DI=BJ

2) قارن المثلثين DIC و BJA

3) المستقيم المار من B والعمودي على (BD) يقطع (DC) في H

المستقيم المار من D والعمودي على(BD) يقطع (AB) في K

أثبت تقايس المثلثين BIK و DJH و استنتج أن (HJ) و (KI) متوازيان.



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد 1 (5 ن)

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

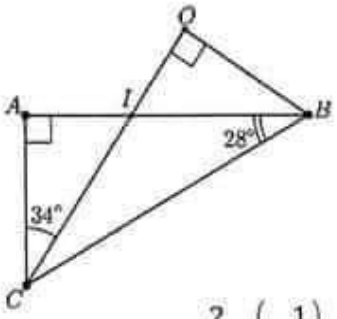
ا) $|x+1|=\frac{4}{3}$ يعني $x=\frac{1}{3}$ أو $x=-\frac{1}{3}$

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 $IB=IC$

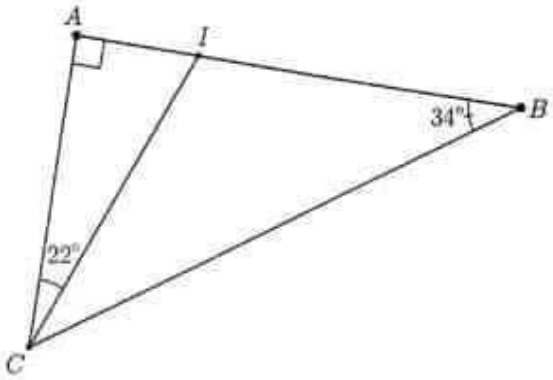
2. نعتبر النقطة O المسقط العمودي لـ B على (CI).

   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