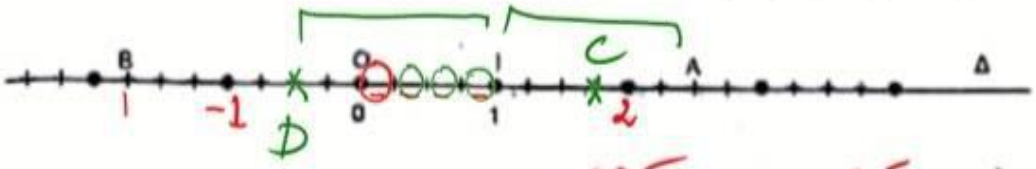
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين 3 (2 نقاط)

المستقيم Δ مدرج بمعلّم (O,I)



1) أكمل: $x_A = 2,5$ ، $x_B = \ldots -1,75$

2) النقطتان B و C لهما فاصلتان متقابلتان . عيّن النقطة C ثم أكمل $x_C = 1,75$

3) عيّن النقطة D حيث تكون I منتصف $[AD]$. أكمل ... $= x_D$

$\frac{1}{4} = 0,25$

$\frac{x_A + x_D}{2} = x_I$

$\frac{2,5 + x_D}{2} = 1$

$2,5 + x_D = 2$

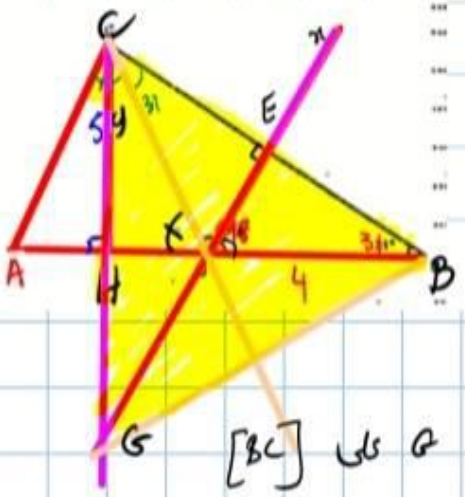
$x_D = 2 - 2,5$

$x_D = -0,5$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851



في المثلث CGB لدينا

$(CG) \perp (BH)$

$\Leftarrow$ [BH] هو الإرتفاع الصادر من B على [CG]

(GE) عمودي $[BC]$

$\Leftarrow$ [GE] هو الإرتفاع الصادر من G على $[BC]$

(EG) و (BH) يتقاطعان في O

O هو المركز القائم للمثلث CGB

وبالتالي (CO) هو الحامل للإرتفاع الصادر من C $[BG]$

يعني $(OC) \perp (BG)$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

المدرسة الإعدادية النموذجية قابس XXXX

الفرض التأليفي عدد 2

التاريخ : 28 فيفري 2022 | الحصة : 60 دقيقة | المستوى: سابعة أساسي

الأسم واللقب: ..... القسم: ..... الرقم: ..... (يمنع استعمال آلة الحاسبة)

تمرين 1 (9 نقاط)

1) ضع العلامة (×) أمام الإجابة الوحيدة الصحيحة

- الكتابة $28\times25=35\times20$ تعني: ☒ $\frac{35}{28}=\frac{25}{20}$ ☐ $\frac{20}{35}=\frac{28}{25}$ ☐ $\frac{28}{35}=\frac{25}{20}$
- العدد $\frac{120}{21}$ هو عدد: ☐ صحيح طبيعي ☐ كسري عشري ☒ كسري غير عشري
- نعتبر $a=\frac{5+x}{28}$ و $b=\frac{15+x}{75}$. a و b عشريان إذا كان: ☒ $x=9$ ☐ $x=2$ ☐ $x=0$

$\frac{35}{28}=\frac{25}{20} \Rightarrow 28\times25=35\times20$

* المرحلة الأولى: اختزال إلى أقصى حد

$\frac{120:3}{21:3}=\frac{40}{7}$

مقامه 7 مضاعفات 1 و 7 عدد كسري غير عشري $\frac{120}{21}$

في حالة $x=0$

$a=\frac{5}{28}=\frac{5}{2^2\times7}$

عدد كسري غير عشري لأن مقامه 7 مضاعفات

$b=\frac{15}{75}=\frac{1}{5}$

عدد كسري عشري

في حالة $x=2$

$a=\frac{7}{28}=\frac{1}{2^2}$

عدد كسري عشري

$b=\frac{17}{75}=\frac{17}{5\times3}$

عدد كسري غير عشري لأن مقامه 3 مضاعفات

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

في حالة $x=0$

عدد كسري عشري $\frac{14}{28}=\frac{1}{2}$

عدد كسري عشري $\frac{24}{75}=\frac{2^3\times 3}{3\times 5^2}=\frac{2^3}{5^2}$

75 | 3
25 | 5
5 | 5

تمرين 2 (6 نقاط)

1) أحسب واختزل:

$m=\frac{21}{14}-\frac{11}{12}=\frac{21\times 12}{14\times 12}-\frac{11\times 14}{12\times 14}=\frac{252-154}{168}=\frac{98:14}{168:14}=\frac{7}{12}$

$n=0,72+\frac{7}{3}-\left(\frac{6}{5}-0,28\right)=0,72+\frac{7}{3}-\frac{6}{5}+0,28=1+\frac{7}{3}-\frac{6}{5}=\frac{15}{15}+\frac{35}{15}-\frac{18}{15}$

$=\frac{50}{15}-\frac{18}{15}=\frac{32}{15}$

$q=\left(\frac{24}{16}-0,0005\right)-\left(\frac{15}{40}-\frac{5}{10^4}\right)=\left(\frac{3}{2}-\frac{5}{10^4}\right)-\left(\frac{3}{8}-\frac{5}{10^4}\right)$

$=\frac{3}{2}-\frac{3}{8}=\frac{12}{8}-\frac{3}{8}=\frac{9}{8}$

2) بين أن $q-m+\frac{11}{24}=1$

$q-m+\frac{11}{24}=\frac{9}{8}-\frac{7}{12}+\frac{11}{24}$

$\frac{27}{24}-\frac{14}{24}+\frac{11}{24}$

$\frac{38}{24}-\frac{14}{24}=\frac{24}{24}=1$

$q-m+\frac{11}{24}=1$

2) صحيح أو خطأ: عددان مختلفا العلامة هما متقابلان. خطأ

مثال 1 و -3 عددان مختلفان في العلامة ومتقابلان

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedd
53080851

تمرين 4 (8 نقاط) في الرسم أسفله OBC حيث $OB = 4$ و $C\hat{O}B = 118°$ و $O\hat{B}C = 31°$

1) بيّن أنّ المثلّث OBC متقايس الضلعين.

$O\hat{C}B = 180 - (B\hat{O}C + O\hat{B}C)$
$= 180 - (118 + 31)$
$O\hat{C}B = 31$

المثلث OBC متقايس الضلعين

2) أ- ابن $[Ox)$ منصف $B\hat{O}C$ الذي يقطع $[BC]$ في E.

ب- بيّن أنّ $(Ox) \perp (BC)$.

لدينا OEB في المثلث

$O\hat{E}B = 180 - (B\hat{O}E + O\hat{B}E)$
$= 180 - (59 + 31)$
$O\hat{E}B = 90$

$(Ox) \perp (BC)$ إذن

3) أ- ارسم النقطة A بحيث تكون O منتصف $[AB]$

ب- بيّن أنّ $OA = OC$

لدينا (*)

المثلث OBC متقايس الضلعين قمته الرئيسية O

$OB = OC$ إذن

$OA = OB$ لأن $[AB]$ منتصف O (**)

$OA = OC$ إذن

ج- احسب $O\hat{C}A = 59°$

المثلث OCA متقايس الضلعين

$A\hat{O}C = 180 - B\hat{O}C$
$= 180 - 118$
$A\hat{O}C = 62$

$O\hat{C}A = \frac{180 - A\hat{O}C}{2} = \frac{180 - 62}{2} = \frac{118}{2} = 59°$

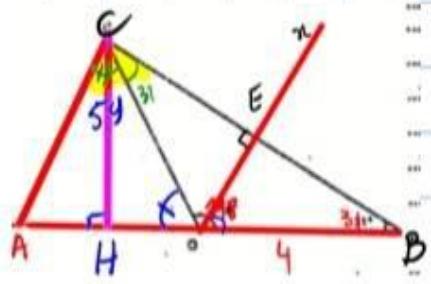
د- استنتج أنّ المثلّث ABC قائم في C

في المثلث ABC لدينا

$A\hat{C}B = A\hat{C}O + O\hat{C}B$
$= 59 + 31$
$A\hat{C}B = 90$

إذن المثلث ABC قائم في C

4) ابن H المسقط العمودي لـ C على (AO). (CH) و (OE) يتقاطعان في G. بيّن أنّ $(OC) \perp (BG)$



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