موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية الشوشية – قابس	الفرض التأليفي الثاني
الأستاذ: الحبيب الأطرش	المادة : رياضيات — المستوى: 8 نموذجي 4.3
الحصة : ساعة	التاريخ: 2022/02/28

Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد 1 (4 ن)

❶ كل سؤال تليه ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة .

ضع العلامة X أمام الأجابة الصحيحة

أ) العدد $2^{-2021}-2^{-2022}=$

☐ 2^{-2022} ☐ 2^{-2021} ☐ 2^{-2020}

ب) مجموعة حلول المعادلة $\frac{x-1}{3}=\frac{x}{2}$ هي

☐ $S_Q=\{-1\}$ ☐ $S_Q=\{-2\}$ ☐ $S_Q=\Phi$

❷ أجب بـ "صواب" أو " خطأ "

أ) كلّ رباعي محدّب $ABCD$ به $AB=CD$ و $(AD)//(BC)$

هو متوازي الأضلاع ☐

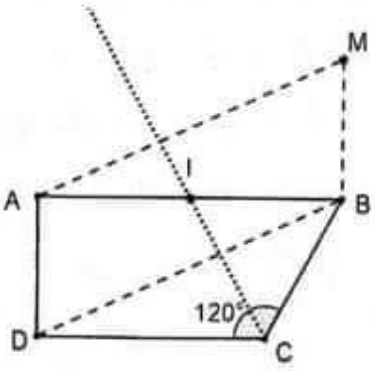
ب) تأمل الرسم المصاحب حيث $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D

به $AB=2BC$ و $\widehat{DCB}=120^\circ$

* $[CX)$ منصّف الزّاوية $\widehat{DCB}$ الذي يقطع $[AB]$ في النقطة I

* الرباعي $ADBM$ متوازي أضلاع

I منتصف $[DM]$ ☐



تمرين عدد 2 (4 ن)

نعتبر العددين: $a=\frac{\frac{1}{9}x-\frac{1-\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{4}}}{}$ و $b=-2\times\left(\frac{1}{3}x-1\right)+\frac{2.022\times10^3-\frac{1}{2021^{-1}}}{\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}}$

❶ احسب a

❷ بين ان: $b=-\frac{2}{3}x+\frac{22}{9}$

❸ حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية: أ) $b=0$ ب) $b=a$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3 (5 ن)

نعتبر العبارتين : $A=\left(x\,y^{-1}\right)^{-4}x^{6}\,y^{-7}$ و $B=\dfrac{\left(x\,y^{-1}\right)^{3}x\,y^{-2}}{\left(x^{2}\,y\right)^{3}\,y^{-11}}$

1. بيّن أنّ: $A=x^{2}\,y^{-3}$ و $B=x^{-2}\,y^{3}$
2. استنتج أنّ: A مقلوب B .
3. احسب A في حالة: $x=\dfrac{\sqrt{49}-\sqrt{16}}{\sqrt{9}-\sqrt{4}}$ و $y=\sqrt{2+\sqrt{4}}$
4. استنتج $\dfrac{B}{2}+\dfrac{2}{A}$

تمرين عدد 4 (7 ن)

في الرسم المصاحب $ABCD$ متوازي الأضلاع حيث $\widehat{ADC}=55^{\circ}$

1. احسب $\widehat{CBX}$
2. ابن النقطة E مناظرة C بالنسبة الى B

و لتكن M مسقط E على (AB) و N مسقط A على (DC)

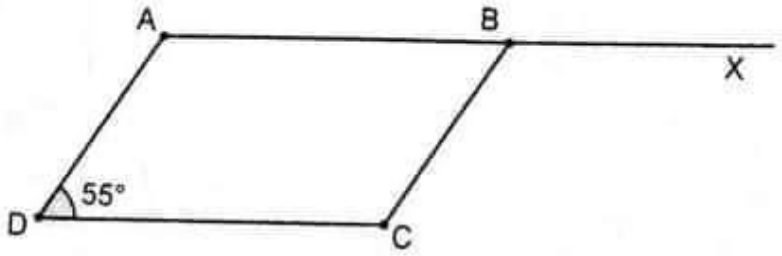
أ) بيّن تقايس المثلّثين BME و DNA

ب) استنتج أنّ الرباعي $ANME$ متقازي الأضلاع

3. لتكن I نقطة تقاطع (AB) و (EN)

المستقيم المار من N و الموازي لـ (AD) يقطع (AB) في P

بيّن أنّ I منتصف $[BP]$



بالتوفيق

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

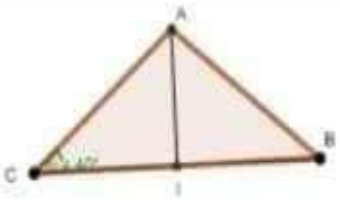
المدرسة الاعدادية العوينة 1 الأستاذة: شيراز الشابي – ريم قراطي	فرض تأليفي عدد2 في الرياضيات	القسم: الثامنة أساسي1+2+5+6 التوقيت: 1 ساعـــة السنة الدراسية2020 - 2021
يمنع استعمال الآلة الحاسبة و الهاتف الجوال		

Fahamni
90275815
Mathématique

الاسم و اللقب: ..... القسم .....

التمرين الأول: (4نقاط)

أحط الإجابة الصحيحة : (اجابة واحدة صحيحة)

المقترح	الاجابة 1	الاجابة2	الاجابة3
ليكن العددان a و b حيث $a\in\mathbb{Q}_-$ و $b\in\mathbb{Q}_-$ اذن $\frac{-5}{-4}ab$ ينتمي الى	$\mathbb{Q}_+$	$\mathbb{Q}_-$	
$\frac{x}{3}=\frac{15}{9}$ يعني	$x=\frac{10}{2}$	$x=\frac{1}{5}$	$x=\frac{\frac{15}{9}}{3}$
لتكن A و B نقطتان من مستقيم مدرج حيث $x_A=-\frac{1}{2}$ و $x_B=\frac{5}{3}$	$AB=\frac{13}{6}$	$AB=\frac{6}{5}$	$AB=\frac{7}{6}$
تعتبر المثلث ABC متقايس الضلعين قمته A و $B\hat{C}A=40°$ و I منتصف [BC] إذن : 	$I\hat{A}C=40°$	$I\hat{A}C=45°$	$I\hat{A}C=50°$

التمرين الثاني:(3 نقاط)

ليكن a و b عددين كسريين نسبيين و العبارة $E=-\frac{2}{5}\times\left(15a-\frac{5}{3}\right)+\frac{5}{2}\times\left(\frac{6}{5}a-\frac{2}{5}\right)$

1) بين أن $E=-3a-\frac{1}{3}$ 1

.....

.....

.....

2) أحسب E إذا علمت أن $a=\left(-\frac{5}{2}\right)$ 1

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ- بين ان IB=IC

.....
.....
.....

1

ب- بين تقايس المثلثين ABI و ACI ثم استنتج بقية العناصر النضيرة

ABI	ACI	التعليل

0.75
0.75
0.75

0.5

.....
.....

العناصر النضيرة المتقايسة

.....
.....

0.75

3. ماهو نوع المثلث ABC

1

.....
.....
.....
.....

4. ابن $[Bt)$ منصف الزاوية $A\hat{B}C$ الذي يقطع $[Az)$ في J

أ- بين أن مثلث JAB متقايس الضلعين حدد قمته

1

.....
.....
.....
.....

ب- ابن النقطة K المسقط العمودي لـ J على (AB) بين أن K منتصف $[AB]$

1

.....
.....
.....
.....

3) لتكن العبارة $F=\frac{3}{5}a-\frac{3}{5}b$; $G=\frac{6}{7}a-\frac{6}{49}ab$

فكك إلى جداء عوامل العبارة F و G

0.5

.....

0,5

.....

التمرين الثالث: (6 نقاط)

1. أحسب و إختزل العبارات التالية

$A=-\frac{7}{3}\times\frac{92}{11}-\frac{7}{3}\times\frac{80}{11}$	$B=\left(-\frac{2}{15}\right)\times\frac{25}{44}\times\left(-\frac{33}{7}\right)$	$C=\frac{1}{0.75}$
$D=\left\|\frac{1}{2}-\frac{7}{5}\right\|-\frac{3}{5}\times\frac{5}{4}$	$E=\frac{\frac{-2}{7}}{\frac{-8}{21}}=$.....	$F=\frac{0.25-\frac{5}{2}}{\frac{4}{15}\times\frac{5}{2}}=$.....

1
1
0.5
1
1
1

2. ماذا تلاحظ بالنسبة لـ E و C . معللا جوابك

0.5

.....

.....

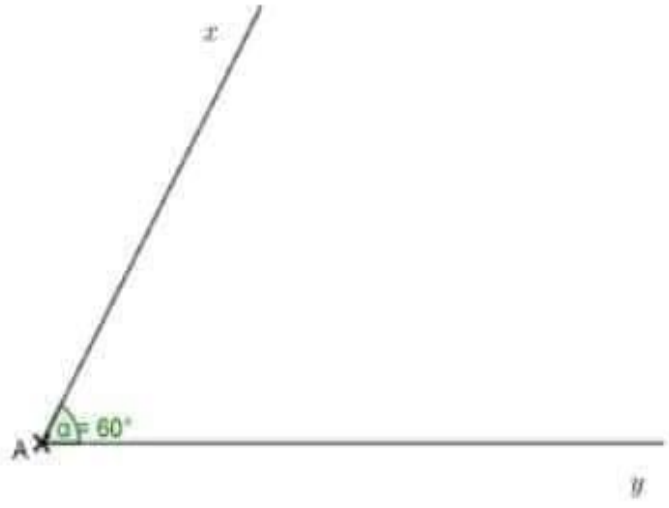
التمرين الرابع: (7 نقاط)

لتكن $x\hat{A}y=60$ و $[Az)$ منصف الزاوية $x\hat{A}y$

1. عين النقطة I من $[Az)$ حيث $AI=7cm$

2. لتكن B المسقط العمودي لـ I على $[Ax)$

ولتكن C المسقط العمودي لـ I على $[Ay)$



COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية الهادي العبادي	فرض تأليفي عـ2ـدد المادة: رياضيات	السنة الدراسية: 2021-2022 المستوى: 8 أساسي
الاسم:	اللقب:	القسم: 8 أساسي .....

Fahamni
90275815
Mathématique

التمرين الأول:(3 نقاط)

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1) مقلوب $\frac{5}{0,2}$ هو:

☒ 25 ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{25}$

2) إذا كان a و b و c أعداد كسرية نسبية حيث $a-b=-\frac{2}{3}$ و $a-c=\frac{4}{5}$ فإن:

☒ $c<a<b$ ☐ $b<a<c$ ☐ $a<b<c$

3) Δ مستقيم مدرج بمعين (O,I) و A و B نقطتان منه فاصلتهما على التوالي 0,75 و $\frac{-5}{4}$

إذن البعد AB يساوي:

☐ $\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☒ 2

التمرين الثاني:(6 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين:

$a=-\frac{49}{4}\times\frac{8}{21}+\frac{21}{6}\times\frac{4}{14}$ و $b=\frac{\frac{10}{9}\times\frac{27}{25}}{1-\frac{1}{3}}$

1) بيّن أن $a=-\frac{11}{3}$ و $b=\frac{9}{5}$

$a=-\frac{49}{4}\times\frac{8}{21}+\frac{21}{6}\times\frac{4}{14}$ و $b=\frac{\frac{10}{9}\times\frac{27}{25}}{1-\frac{1}{3}}$

=.....
=.....
=.....
=.....

=.....
=.....
=.....
=.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أ. بيّن أنّ $a+4$ و $\frac{5}{3}b$ مقلوبان:

.....

.....

.....

ب. استنتج قيمة العدد $c=\frac{5}{6}ab+\frac{10}{3}b+\frac{1}{2}$

.....

.....

.....

التمرين الثالث: (3 نقاط)

نعتبر العبارة E حيث x و y عددان كسريان نسبيان

$$E=\frac{-4}{15}\left(\frac{5}{2}x-\frac{3}{8}\right)-\left(\frac{3}{2}-\frac{2}{9}y\right)$$

1) بيّن أنّ $E=-\frac{2}{3}x+\frac{2}{9}y-\frac{7}{5}$

.....

.....

.....

2) احسب E في حالة $x=\frac{3}{2}$ و $y=-\frac{9}{4}$

.....

.....

3) احسب E في حالة $x-\frac{1}{3}y=-\frac{3}{5}$

.....

.....

التمرين الرابعة: (8 نقاط)

في الرسم التالي $(\mathcal{C})$ دائرة مركزها O و [BC] قطر لها و E و F نقطتان من الدائرة $(\mathcal{C})$ حيث EB=FC.

1) أ. قارن المثلثين OEB و OCF.

ب. استنتج بقية العناصر النظيرة.

2) لتكن H المسقط العمودي لـ E على (BC) و K المسقط العمودي لـ F على (BC)

أ. قارن المثلثين OFK و OHE.

ب. أستنتج أنّ O منتصف [KH].

3) المستقيمان (FC) و (EB) يتقاطعان في A.

أ. بيّن أنّ ABC مثلث متقايس الضلعين.

ب. بيّن أنّ (AO) الموسط العمودي لـ [EF]

ج. بيّن أنّ (EF) // (BC)

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