موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة 15 فبراير 2022	فرض مراقبة رقم 4 8 أساسي5 و 6 45 دقيقة	الأستاذ فوزي الغربي

Fahamni
90275815
Mathématique

اسم التلميذ ..... القسم 8 أساسي .....

التمرين رقم 1 (3 نقاط)

بلي كل سؤال ثلاث إجابات. إحداها فقط صحيحة . أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

x و y عددان كسريان نسبيان حيث $xy \in \mathbb{Q}^*$ إذن $\left\|-5\times\frac{x}{y}\right\|$ يساوي	$5\times\frac{x}{y}$	$-5\times\frac{x}{y}$	$-5xy$
مثلثان قائمان يتقايس الوتر و زاوية في أحدهما الوتر و زاوية في الأخر هما	متقايسان حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات القائمة	متقايسان حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات القائمة	ليسا بالضرورة متقايسان
a و b عددان كسريان بحيث $a+b=-\frac{7}{5}$ فإن	$a<-b$	$a<b$	$a>b$

التمرين رقم (6 نقاط)

نعتبر المجموعتين E و F حيث $x \in \mathbb{Q}$ و $y \in \mathbb{Q}$

$$E=\frac{2}{5}-\left[\frac{3}{4}-(1-x)\right]+0.75 \qquad F=2-\left(y-\frac{7}{3}\right)-\left|-\frac{49}{21}-\frac{2}{3}\right|$$

1) بين أن $E=\frac{7}{5}-x$ $F=\frac{4}{3}-y$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

2) أحسب E+F إذا علمت أن $x=\frac{-2}{3}$ $y=\frac{-2}{5}$

.....

.....

.....

.....

3) قارن E و $\frac{-5}{2}-x$

.....

.....

.....

.....

.....

4) قارن x و y إذا علمت أن E و F متقابلان

.....

.....

.....

.....

5) أوجد العدد الكسري النسبي x الذي يحقق $F+\frac{3}{4}=-2$

.....

.....

.....

.....

التمرين رقم 2 (5 نقاط)

1) أحسب مايلي

$$a=-\frac{3}{4}\times\frac{5}{13}-\frac{3}{4}\times\frac{8}{13}=$$

$$b=\left(-\frac{27}{5}\right)\times\frac{1}{2}\times\left(-\frac{5}{9}\right)=$$

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

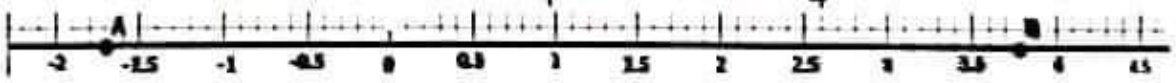
c و d عددان كسريان نسبيان مخالفان للصفر بحيث $\frac{2}{5c}=\frac{4d}{10}$

بين أن c هو مقلوب d

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

فيما يلي نقطتان A و B من مستقيم (xx) مدرج بالمعين (O,I) بحيث OI=1

حيث فاصلة A هي $\frac{-7}{4}$ و فاصلة B هي $\frac{15}{4}$



أ) أحسب AI و AB

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

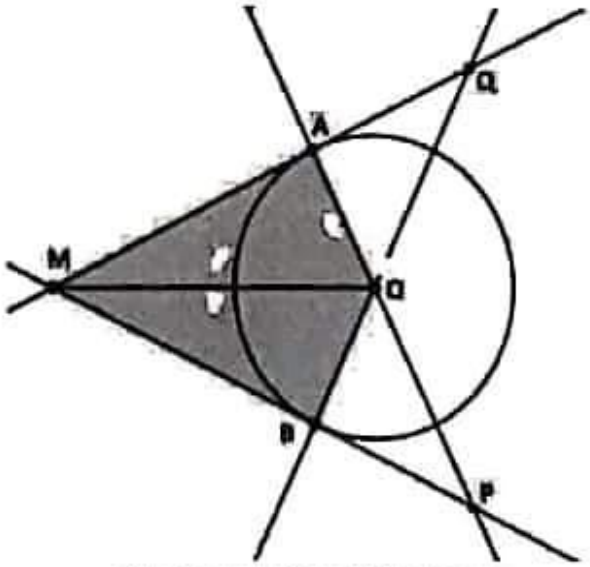
ب) استنتج أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى I

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

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين رقم 3 (6 نقاط)

(C) دائرة مركزها O و شعاعها 4cm . A و B نقطتان مختلفتان من (C) . المستقيمان المماسان للدائرة (C) في كل من A و B يتقاعان في نقطة M



1) قارن المثلثين OAM و OBM

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

2) استنتج أن المثلث OAB متقايس الضلعين

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

3) المستقيم (OB)يقطع (AM) في Q و المستقيم (OA) يقطع (BM) في P . قارن المثلثين OPB و OAQ

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

4) استنتج أن (OM) هو الموسط العمودي للقطعة [PQ]

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عدد 04 (8 أسابيع)

التمرين الأول: (5 نقاط)

I – أجب بـ " صواب " أو " خطأ "

1) إذا كان $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عددان كسريان نسبيان بحيث $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = 5 - 0$ فإن $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ _____

2) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى دائما متقايسان _____

3) إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث الثاني فإنهما متقايسان. _____

II – ضع علامة " × " في المكان المناسب (لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة)

1) إذا كان $a = \frac{317}{318}$ و $b = \frac{318}{317}$ فإن :

☐ $-a > -b$ ☐ $-a < -b$ ☐ $-a = -b$

2) لتكن A و B نقطتان من مستقيم مدرج بمعلم $(O ; I)$ حيث $OI = 1cm$، فاصلتاهما على التوالي $-\frac{3}{5}$ و $0,4$ فإن البعد AB يساوي:

☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $-\frac{1}{5}$ ☐ 1

التمرين الثاني: (7 نقاط)

لتكن العبارتين : $A = \frac{3}{5} - (\frac{7}{4} - x - 1)$ و $B = y - \frac{9}{12} \cdot \frac{5}{4}$ حيث x و y عددان كسريان نسبيان.

1) بين أن $A = x - \frac{3}{20}$ و $B = y - \frac{1}{2}$.

A = ...

.....

B = ...

.....

2) أحسب $A + B$ في حالة $y = -x$.

A + B = ...

.....

3) قارن A و B إذا علمت أن $x - y = -5$.

.....

.....

4) إذا علمت أن $A - B > 0$ استنتج مقارنة x و y.

.....

.....

.....

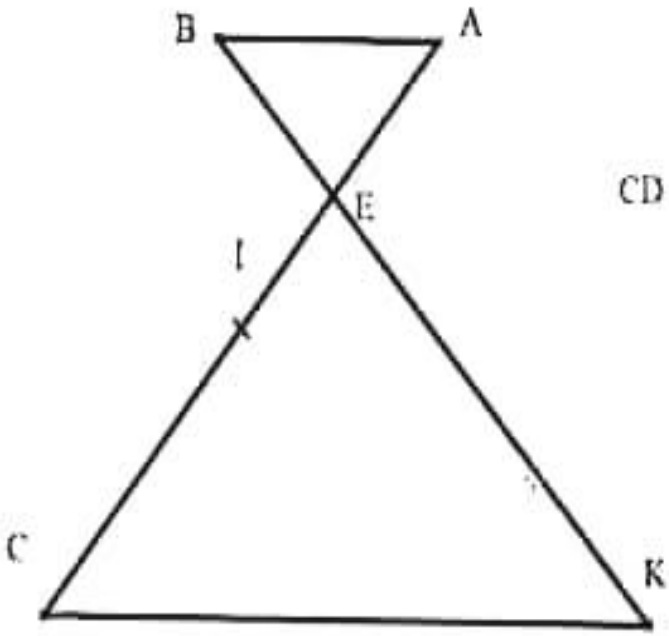
Fahamni
90275815
Mathématique

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

التمرين الثالث: (8 نقط)

في الرسم المقابل لدينا (AB) // (CK)
و I منتصف [AC].

1) عين نقطة D من [CK] بحيث CD = AB
ونقطة F منظرة E بالنسبة إلى I.



2) أ - بين أن $\widehat{BAE} = \widehat{DCF}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب - بين أن CF = AE .

.....

.....

3) أ - اثبت أن المثلثان FCD و ABE متقايسان.

.....

.....

.....

ب - استنتج أن DF = BE.

.....

.....

ج - استنتج أن $\widehat{IEK} = \widehat{DFC}$.

.....

.....

4) المستقيم (DF) يقطع (AB) في H.
أ - بين أن AF = CE.

.....

.....

ب - بين أن المثلثان AFH و ECK متقايسان.

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية: الهادي العبادي الأستاذة: هيكل حجاج	فرض مراقبة عـدد المادة: رياضيات	السنة الدراسية: 2022-2023 المستوى: 8 أساسي
الاسم:	اللقب: ...	القسم: 8 أساسي .....

Fahamni Mathématique 90275815

التمرين الأول: (3 نقاط)

ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1. مقلوب $\frac{5}{0,2}$ هو: ☐ 25 ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{25}$

2. العدد $-\frac{2}{5}-\frac{2}{5}\times\frac{2}{5}$ تساوي: ☐ 0 ☐ $-\frac{2}{5}$ ☐ $-\frac{14}{25}$

3. a و b عددان كسريان مخالفان لصفر حيث: a مقلوب b إذن:

☐ $a+b=1$ ☐ $\frac{1}{a}\times\frac{1}{b}=1$ ☐ $\frac{a}{b}=1$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

نعتبر العددين x و y:

$$x=-\left(-\frac{3}{5}+1\right)\times\left|-2+\frac{1}{3}\right| \quad \text{و} \quad y=\frac{-\frac{3}{2}}{-5}+\frac{2}{\frac{5}{3}}$$

1) بيّن أن $x=-\frac{2}{3}$ و $y=\frac{3}{2}$

$x=-\left(-\frac{3}{5}+1\right)\times\left|-2+\frac{1}{3}\right|$

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

$y=\frac{-\frac{3}{2}}{-5}+\frac{2}{\frac{5}{3}}$

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

2) بيّن أن $3x+\frac{1}{2}$ و y متقابلان.

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

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

التمرين الثالث: (5 نقاط)

ليكن a وb وc وd أربعة أعداد كسرية نسبية حيث:

$$a \times b = -\frac{2}{3} \times \frac{11}{29} - \frac{13}{24} \times \frac{11}{29} \quad \text{و} \quad a \times c = \frac{\frac{1}{8} - \frac{1}{2}}{-\frac{2}{5} + \frac{1}{7}}$$

1) بيّن أنّ $a \times b = -\frac{11}{24}$ و $a \times c = \frac{35}{24}$

$a \times b = -\frac{2}{3} \times \frac{11}{29} - \frac{13}{24} \times \frac{11}{29}$	$a \times c = \frac{\frac{1}{8} - \frac{1}{2}}{-\frac{2}{5} + \frac{1}{7}}$
=.....	=.....
=.....	=.....
=.....	=.....
=.....	=.....
=.....	=.....

2) بيّن أنّ a و b+c مقلوبان

.....

.....

.....

3) أحسب القيمة العددية لـ $\frac{b}{c}$

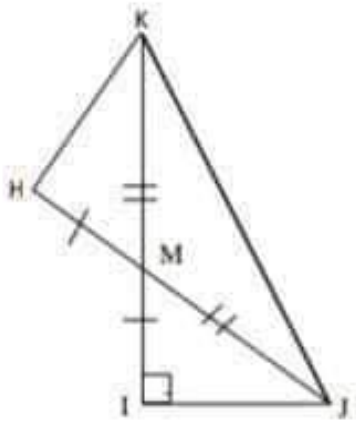
.....

.....

.....

التمرين الرابع: (8 نقاط)

نعتبر الرسم التالي IJK مثلث قائم الزاوية في I حيث MJ = MK و HM = IM.



1) أ. قارن المثلثين MIJ وKMH.
ب. أستنتج أن المثلث HKJ قائم الزاوية.
2) المستقيمان (IJ) و (KH) يتقاطعان في E.
أ. قارن المثلثين MIE وEHM.
ب. أستنتج طبيعة المثلث EKJ.
3) بيّن أنّ (KJ) ⊥ (ME)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ : بلقاسم صالحي المدرسة الإعدادية بالرقاب	*****	الأقسام: 8 أ 1 و 2 التاريخ :2023-02-22 التوقيت:45 دق

فرض مراقبة
عدد 04

Fahamni
90275815
Mathématique

التمرين عدد 01: (04ن)

أجب بـ"صواب" أو "خطأ"

1) إذا كان $a \in \mathbb{Q}_+$ و $b \in \mathbb{Q}_-$ فإن $a-b \in \mathbb{Q}_-$

2) x و y عددان كسريان نسبيان مخالفان للصفر إذا كان $\frac{x}{3}=-\frac{y}{5}$ يعني $-\frac{x}{y}=\frac{5}{3}$

3) a و $2b$ مقلوبان يعني $ab=\frac{1}{2}$

4) مثلثان قائمان لهما نفس المساحة و نفس طول ضلع قائم هما مثلثان متقايسان.

التمرين عدد 02: (04ن)

نعتبر Δ مستقيم مدرج بمعين (O ;I) حيث OI=1cm

1) عيّن على Δ النقاط A و B و C حيث $x_A=-\frac{1}{2}$ و $x_B=4$ و $x_c=\frac{7}{4}$

2) أحسب AC و BC

3) استنتج أن C منتصف [AB]

4) حدد x_D فاصلة النقطة D من Δ حيث AD=$\frac{5}{2}$ و $x_D<2$

التمرين عدد 03: (05ن)

نعتبر العبارة $A=-\left(\frac{2}{3}-x\right)-\left[\frac{1}{6}-(x+y)\right]-x$ حيث x و y عددان كسريان نسبيان

1) بيّن أن $A=-\frac{5}{6}+x+y$

2) أحسب A في كلّ حالة :

أ/ $-x-y=2$.

ب/ $x=-y$

3) لتكن العبارة $B=x-\frac{3}{2}$ حيث $x \in \mathbb{Q}$

أ/ اختصر $A-B$.

ب/ قارن A و B إذا علمت أن $y>-\frac{2}{3}$

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

التمرين عدد 04: (07ن)

ليكن ABC مثلث متقايس الضلعين في A

1) أ/ ابن [Ax) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ و يقطع [BC] في I

ب/ استنتج أن I منتصف [BC]

ج/ بيّن أن المثلثين AIB و AIC متقايسان

2) لتكن H المسقط العمودي لـ I على(AB) و K المسقط العمودي لـI على (AC)

أ/ قارن المثلثين AIH و AIK

ب/ استنتج أن (AI) الموسط العمودي لـ [KH]

é avec CamScanner

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM