موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية	الأستاذة : سنية حجاجي	
المدة : 60دق	السنة الدراسية :2014-2013	
الثامنة أ 1-2		

تمرين عـــــــدد 1 :

1)ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة.

$Q+\cap\mathbb{Z}-=$ ☐ $\{0\}$ ☐ $\mathbb{Z}-$ ☐ $\emptyset$

$\left|x-\frac{5}{2}\right|-\frac{7}{3}=-\frac{11}{6}$ يعني $x=2$ أو $x=3$ ☐ $x=3$ ☐ لا يمكن ☐

2) لتكن المجموعة A التالية :

$$A=\left\{0,-\frac{35}{14},-\frac{7}{3},\frac{42324}{4},\frac{3}{20},-\frac{4250}{25},-\frac{5}{7},\frac{21}{15}\right\}$$

حدد عناصر المجموعتين التاليتين : $A\cap\mathbb{Z}$ ، $A\cap D$

تمرين عـــــــدد2 :

1) أختصر كل من : B و C

$$B=\frac{3}{4}-\left[\frac{5}{6}-\left(a+\frac{3}{2}\right)-(-b-a)\right]-\left(a-b+\frac{11}{2}\right)$$

$$C=-\left[-\frac{7}{5}-\left(-b-\frac{5}{2}\right)-(a+b)\right]-\left(a-\frac{3}{10}+b\right)$$

2) قارن B و C في حالة : أ) $a-b+\frac{3}{2}=-\frac{11}{5}$

ب) $a<b$

تمرين عـــــــدد3 :

Δ مستقيم مدرج بالمعين (O ,I)

1) عين عليه النقاط A و B و C بحيث تكون فاصلاتها على التوالي : $3,\frac{3}{2},-\frac{12}{5}$

2) أحسب الأبعاد AB و BC.

3) أوجد فاصلة M بحيث تكون منتصف [CB] معللا جوابك.

4) أوجد فاصلة N بحيث $BN=2$ و $CN=\frac{7}{2}$

تمرين عـــــــدد4:

أرسم زاوية $\hat{xoy}$ بحيث $x\hat{o}y=60°$

أبن منتصفها [Oz] و عين عليه النقطة M بحيث $OM=5cm$

A و B نقطتان من [Ox) و [Oy) على التوالي بحيث $OA=OB=4cm$

1- أ) قارن المثلثين OAM و OBM.

ب) أستنتج العناصر النظيرة المتبقية.

2) (MA) يقطع (OB) في D و (MB) يقطع (OA) في C

أ)بين تقايس المثلثين لـ MAC و MBD.

ب) أستنتج أن AC =BD.

3) المستقيم المار من D والموازي لـ (OM) يقطع (MB) في I والمستقيم المار من C والموازي لـ (OM) يقطع (AM) في J.

أ) بين تقايس المثلثين ACJ و BID.

ب) أستنتج أن MI=MJ

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة --- فرض مراقبة عدد3	الأستاذة: سندس حرار	
	المادة: الرياضيات	
	سنوات الثامنة 1 و2	التوقيت: 45 دقيقة
	التاريخ: جانفي 2022	

الاسم واللقب :..... القسم:..... الرقم:.....

تمرين رقم1(3ن)

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة

المقترحات	الإجابات		
1) Δ مستقيم مدرّج حيث $x_A=-2$ إذن فاصلة M :	$x_M=-4,2$	$x_M=-\frac{28}{6}$	$x_M=-\frac{10}{3}$
2) ABC و EFG مثلثان متقايسان في حالة: $AB=EF$ و $A=E$ و $G=C$	صواب	خطأ	
3) x عدد صحيح نسبي , يكون العدد a التالي $a=\frac{x\times 34}{12\times 51}$ كسري عشري في حالة :	$x\in M_3$	$x\in M_4$	$x\in M_0$

تمرين رقم2 (5ن)

Gsm 95 001 001

I - نعتبر العبارة E التالية حيث x و y عددان صحيحان نسبيان

$$E=-y(x-3)-(x+2)(5-y)$$

1) أ / بيّن أنّ $E=5y-5x-10$

.....

.....

.....

ب / أحسب E في حالة $x-y=-8$

.....

.....

.....

II - في هذا الجزء $x=0$

1) أ / فكّك العبارة E

.....

.....

.....

Sondes HarraMani

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

ب / احسب E في حالة $y=-3$

2) نعتبر العبارة F التالية حيث y عدد صحيح نسبي $F=(y-3)(2-y)+7(y-2)$

أ / بيّن أنّ $F=(2-y)(y-10)$

ب / أوجد y في حالة $F=0$

Gsm 95 001 001

3) أ / بيّن أنّ $E+F=(y-2)(15-y)$

ب / أوجد y في حالة E و F متقابلان

تمرين رقم3(ن7)

ا - a و b عددان كسريان نسبيان $a=\frac{-245}{-280}$ و $b=\frac{88}{616}$

ما هو العدد الكسري العشري من بين a و b معلّل الاجابة و أكتبه في صيغة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a\in\mathbb{Z}$ و $n\in IN$

Sondes Harrar Manai

II - نعتبر المجموعة E التالية : $E=\left\{\frac{|-21|}{-525};\frac{88}{616};0;\frac{245}{280};\frac{-121}{-11};-|-11|\right\}$

1) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$0,04.....E$; $E.....ID$; $-11.....E$

2) أوجد المجموعات التالية :

- $IN\cup ID_+^* =$.....
- $E\cap ID =$.....
- F مجموعة الأعداد الكسريّة النسبيّة x المنتمية الى E بحيث $|x|=-x$.

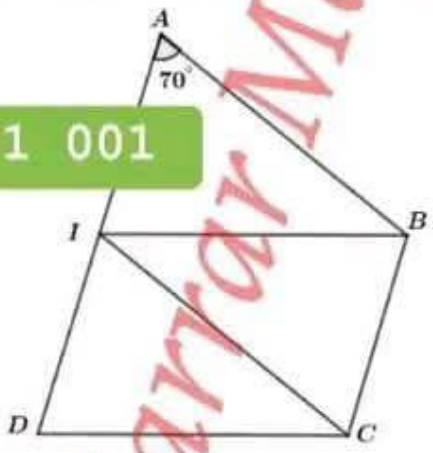
.....

- G مجموعة الأعداد الكسريّة النسبيّة x المنتمية الى E بحيث $|x|=-\frac{8}{6}+\frac{35}{3}+\frac{6}{9}$.

.....

تمرين رقم4(5ن)

في الرسم التالي $ABCD$ رباعي حيث I منتصف $[AD]$ و $(AB)//(IC)$ و $(IB)//(DC)$ و $\widehat{IAB}=70^\circ$



Gsm 95 001 001

1) أ / أحسب $\widehat{DIC}$ معلّلا الاجابة

.....

.....

.....

.....

ب / قارن المثلثين ABI و CDI

.....

.....

.....

Sondes Harrar Manai

COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج / استنتج بقية العناصر النظيرة

2) نعتبر O منتصف $[IB]$ و P منتصف $[DC]$

أ / قارن المثلثين OIC و IPC

Gsm 95 001 001

ب / استنتج أنّ $(IP)//(OC)$

عملا موفقا

Sondes Harrar Mami

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

م . ا . النموذجية المنزه الخامس 8 أساسي 4 04 فيفري 2023	فرض مراقبة عـــدد في الرياضيات الأساتذة: هـالـة صـفـر

تمرين عدد1: (4ن)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة.ضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

1) المجموعة $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Z}_+$ تساوي:

أ. $\emptyset$ ☐ ب. $\mathbb{N}$ ☐ ج. $\mathbb{Q}$ ☐

2) العدد العشري النسبي من ضمن الأعداد التالية : $\frac{84}{189}$ و $\frac{-63}{180}$ و $\frac{-145}{150}$ هو:

أ. $\frac{-145}{150}$ ☐ ب. $\frac{-63}{180}$ ☐ ج. $\frac{84}{189}$ ☐

3) EFG و IJK مثلثان يحققان المعطيات التالية IJ=EF و $\widehat{IJK} = \widehat{EFG}$ و $\widehat{IKJ} = \widehat{EGF}$ اذن:

أ. المثلثان IJK و EFG متقايسان ☐
ب. المثلثان IJK و EFG غير متقايسان ☐
ج. المعلومات غير كافية لمقارنة المثلثين ☐

4) اذا كانت x و y و z أعداد كسرية نسبية حيث $x - y = \frac{-1}{2}$ و $z - y = \frac{1}{2}$ فإن:

أ. $x < z$ ☐ ب. $x > z$ ☐ ج. $x = z$ ☐

تمرين عدد2: (3.5ن)

نعتبر المجموعة A التالية:

$$A = \left\{\frac{-105}{35} ; \frac{-51}{80} ; 0 ; \frac{-18}{-6} ; -|-5| ; \frac{17}{45} ; -2,0187 ; -\frac{318}{375}\right\}$$

1) حدد عناصر المجموعات التالية:

$$B = \{x \in A / |x| = 3\} \; ; \; C = \{x \in A / |-x| = -x\} \; ; \; A \cap \mathbb{N}$$

2) أكتب كل عدد عشري غير صحيح من المجموعة A على صورة $\frac{a}{10^n}$

تمرين عدد3: (4.5ن)

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

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

$$E = \frac{3}{4} - \left[\frac{25}{6} - \left(y + \frac{2}{3}\right) - (-x - y)\right] - \left(-\frac{5}{2} - y - x\right)$$

$$F = -\left[-\frac{7}{10} - \left(\frac{7}{5} - x\right) - (x + y)\right] - \left(-x + y + \frac{1}{2}\right)$$

1) بين أن $E = -\frac{1}{4} + y$ و $F = \frac{8}{5} + x$.

2) احسب E اذا علمت أن $|y| = \frac{3}{4}$.

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

4) قارن x و y إذا علمت أن $E = F$.

تمرين عدد4: (6ن)

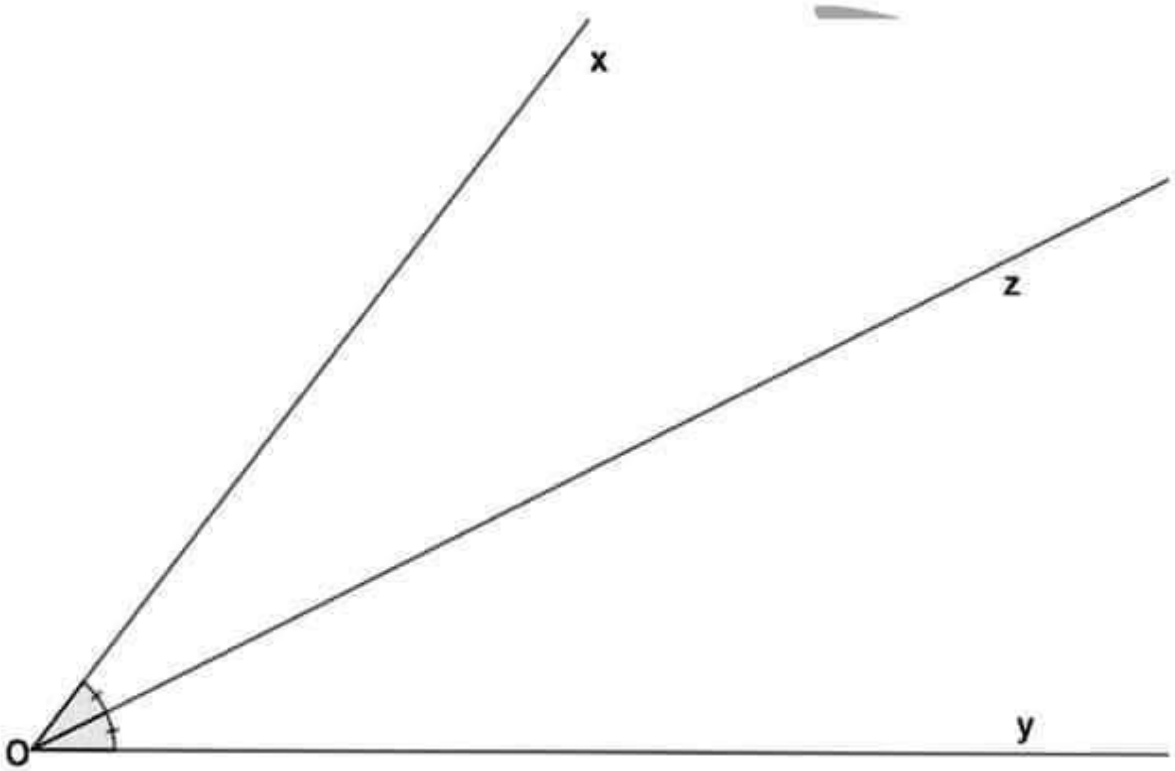
نعتبر الرسم التالي حيث $[Oz)$ منصف الزاوية $\widehat{xOy}$.عين على $[Oz)$ نقطة M حيث $OM=8cm$.

1) المستقيم المار من M والعمودي على (Oz) يقطع (Ox) في E و يقطع (Oy) في F .
أثبت تقايس المثلثين OME و OMF و استنتج أن OEF متقايس الضلعين.

2) عين نقطة A على $[Ox)$ و نقطة B على $[Oy)$ بحيث $OA=OB=5cm$.
أ. أثبت تقايس المثلثين OAF و OBE .
ب. استنتج أن $\widehat{EBF} = \widehat{EAF}$.

3) المستقيمان (AF) و (BE) يتقاطعان في النقطة I .
أ. أثبت تقايس المثلثين IAE و IBF .
ب. استنتج أن OIA و OIB متقايسان.
ج. أثبت أن O و I و M على استقامة واحدة.

COLLEGE.MOURAJAA.COM


x
z
y
O

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بفوشانة 2024/01/27	فرض مراقبة عددي في الرياضيات المدة: 45 دق	الأستاذ: بدر الدين بن جبارة القسم: ثامنة أساسي

الاسم و اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الأول: (5 ن)

1) أجب بصواب أو خطأ:

أ- العدد : $\frac{-8+|-3|}{-5} \in \mathbb{Q}_+$ ..... خطأ .....

ب- كل مثلثين لهما نفس المساحة هما مثلثان متقايسان: ..... خطأ .....

2) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة:

أ- Δ مستقيم مدرج بالمعين (O ; I): النقطة M من Δ التي تحقق $IM = \frac{7}{2}$ و $OM = \frac{5}{2}$

فاصلتها هي: $x_M = -\frac{5}{2}$ ؛ ☐ $x_M = -\frac{7}{2}$ ؛ ☐ $x_M = \frac{7}{2}$

ب- A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث: $x_A = -\frac{3}{2}$ و $x_B = -\frac{4}{5}$

إذن B تنتمي إلى دائرة مركزها A و شعاعها:

☒ $\frac{7}{10}$ ؛ ☐ $-\frac{7}{10}$ ؛ ☐ $+\frac{23}{10}$

ج- $(x - y) = \frac{1}{2}$ - إذن:

☐ $x > y$ ؛ ☒ $x < y$ ؛ ☐ $x = y$

التمرين الثاني: (7 ن)

1) أحسب العبارات التالية:

(1,5) $a = (-\frac{1}{2}) + (-\frac{1}{3}) + (-\frac{1}{4}) + (-\frac{1}{5}) + \frac{77}{60}$

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

Scanné avec CamScanner
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أحسب العبارة C إذا علمت أن: $x+y=(-\frac{3}{5})$

$c=x-[\frac{5}{2}+(y-x)]+[y-(x+2)]+y$ (1,5)

3) قارن بين A و B إذا علمت أن: $x-y=-\frac{15}{2}$

حيث: $A=\frac{5}{2}-(-\frac{1}{7}-x)$ و $B=\frac{1}{7}-(-y-\frac{1}{4})$ (1,5)

4) أوجد x في حالة: $-\frac{1}{3}+\left|x-\frac{3}{2}\right|=0$ (1)

التمرين الثالث: (8 ن)

1) أ- ارسم دائرة (φ) مركزها O و شعاعها 3cm (0,75)
و عين عليها نقطتان A و B غير متقابلتين قطريا

ب- ابن منصف الزاوية $A\hat{O}B$ الذي يقطع (φ) في M. (0,5)

2) أ- اثبت تقايس المثلثين OAM و OBM (1,5)

ب- استنتج أن (AB) ⊥ (OM) (0,75)

3) (OM) يقطع (φ) في نقطة ثانية C. (0,25)

أ- اثبت تقايس المثلثين OAC و OBC (1,5)

ب- استنتج أن: $O\hat{C}A=O\hat{C}B$ (0,75)

4) المستقيم (OA) يقطع (BC) في E و المستقيم (OB) يقطع (AC) في F. (0,5)

بين أن المثلثين OEC و OFC متقايسان. (1,5)

التمرين الثاني

(1

$$a = \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \frac{77}{60}$$

$$= \frac{-30-20-15-12}{60} + \frac{77}{60} = -\frac{77}{60} + \frac{77}{60} = 0 \quad *$$

$$b = -\left|-\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right| = -\left|\frac{-3+4}{6}\right| = -\left|\frac{1}{6}\right| = -\frac{1}{6} \quad *$$

(2

$$C = x - \left[\frac{5}{2} + (y-x)\right] + \left[y - (x+2)\right] + y$$

$$= x - \left[\frac{5}{2} + y - x\right] + \left[y - x - 2\right] + y$$

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

$$= x + y - \frac{5}{2} - \frac{4}{2} = -\frac{3}{5} - \frac{9}{2} = \frac{-6-45}{10} = -\frac{51}{10} \quad *$$

(3

$$A = \frac{5}{2} - \left(-\frac{1}{7} - x\right) = \frac{5}{2} + \frac{1}{7} + x$$

$$B = \frac{1}{7} - \left(-y - \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{7} + y + \frac{1}{4}$$

$$A - B = \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{7} + x\right) - \left(\frac{1}{7} + y + \frac{1}{4}\right)$$

$$= \frac{5}{2} + \frac{1}{7} + x - \frac{1}{7} - y - \frac{1}{4} = \frac{5}{2} - \frac{15}{2} - \frac{1}{4}$$

$$= -\frac{10}{2} - \frac{1}{4} < 0$$

$$\boxed{A < B}$$ إذن :

4) $-\frac{1}{3}+\left|x-\frac{3}{2}\right|=0$ يعني $\left|x-\frac{3}{2}\right|=\frac{1}{3}$

إذن $x-\frac{3}{2}=\frac{1}{3}$ أو $x-\frac{3}{2}=-\frac{1}{3}$

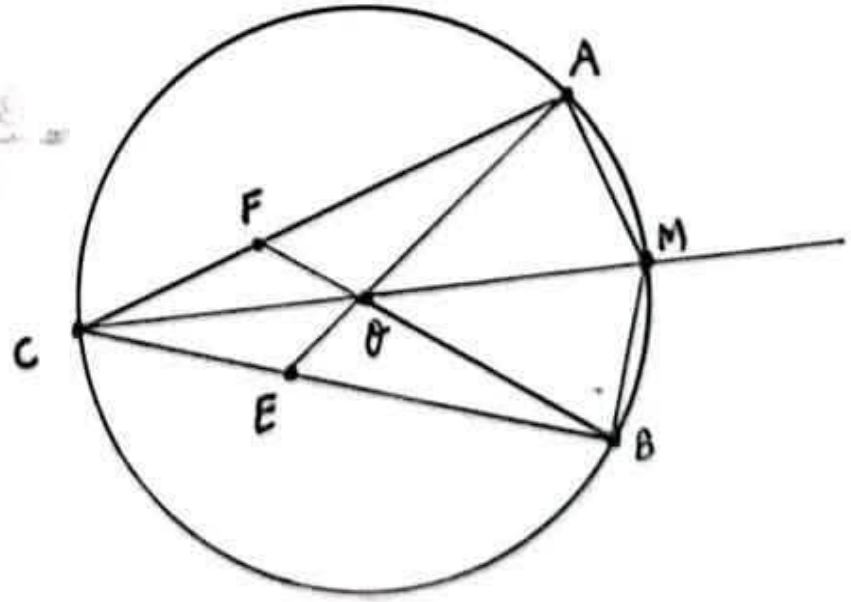
$x=\frac{1}{3}+\frac{3}{2}=\frac{2+9}{6}=\frac{11}{6}$ أو $x=\frac{3}{2}-\frac{1}{3}=\frac{9-2}{6}$

$=\frac{7}{6}$ ✻

التمرين الثالث :

1) أ- رسم الدائرة (C)

ب- تعيين A و B



2) -أ- في المثلثين OAM و OBM لنا :
ضلع مشترك [OM].
OB = OA : شعاعان لنفس الدائرة (C)
$B\hat{O}M = A\hat{O}M$ لأن [OM) منصف الزاوية $A\hat{O}B$.
إذن حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات :
OAM و OBM متقايسان.

-ب- حسب نظائر رؤوس المثلثين المتقايسين:

O	A	M
O	B	M

فإن MA = MB وبما أن OA = OB
إذن (OM) هو الموسط العمودي لـ [AB] ومنه $(AB) \perp (OM)$

3) -أ- في المثلثين OAC و OBC لنا :
- OB = OA : مما سبق
- [OC] ضلع مشترك
- C نقطة من الموسط العمودي (OM) لـ [AB] إذن CB = CA

ومنه حسب الحالة الثالثة لتقايس المثلثات :
OAC و OBC متقايسان.

ملاحظة: يمكن تبيين الحالة الثانية

OB = OA
ضلع مشترك [OC]
$B\hat{O}C = A\hat{O}C$

ب- حسب نظائر رؤوس المثلثين المتقايسين

O	A	C
O	B	C

فإن $O\hat{C}A = O\hat{C}B$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ج) في المثلثين OEC و OFC لدينا :

- [OC] ضلع مشترك .
- $F\hat{C}O = E\hat{C}O$ لأن $F\hat{C}O = A\hat{C}O$ و $E\hat{C}O = B\hat{C}O$ مما سبق $A\hat{C}O = B\hat{C}O$ و
- $F\hat{O}C = E\hat{O}C$ لأن $E\hat{O}C = A\hat{O}M$ متقابلتان بالرأس : $F\hat{O}C = B\hat{O}M$ " " : $A\hat{O}M = B\hat{O}M$ مما سبق

إذن حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات OEC و OFC متقايسان .

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