موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بالمـ	MATHEMATIQUES	المستوى : الثامنة أساسي
2013 -2012		المدة : 50 دقيقة
		الأستاذ: صلاح العلوي

التمرين الأول : 5ن

6

أجب بصواب أو خطأ:

1) إذا كان $a \in \mathbb{Z}_+$ و $b \in \mathbb{Z}^*_-$ فإن $-\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}_+$ .....

2) إذا كان $a \in \mathbb{Z}_+$ و $b \in \mathbb{Z}^*_-$ فإن $\left|\frac{a}{b}\right| = \frac{a}{b}$ .....

3) $-\frac{3}{5} + \left(\frac{6}{-5}\right) = \frac{-18}{10}$ .....

4) في الرسم المقابل المثلثان ABC و EFG متقايسان .....

5) كل مثلثين قائمين لهما نفس المساحة هما متقايسان .....

التمرين الثاني : 7ن

1) بين أن العدد $-\frac{63}{180}$ عشري و أكتبه على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

2) نعتبر المجموعة A التالية : $A = \left\{-\frac{3}{4} ; \frac{196}{49} ; -\frac{2}{7} ; \frac{63}{180} ; -2,1 ; -\frac{84}{28}\right\}$

حدد المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{N}$ ، $A \cap \mathbb{Q}$ ، $A \cap \mathbb{D}$ ، $A \cap \mathbb{Z}$ ، $\mathbb{Q}^*_+ \cap \mathbb{D}$

3) أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة : $|x| = \frac{3}{2}$ ، $|x| + 1 = 0$

التمرين الثالث : 8ن

ليكن $ABCD$ مربعا مركزه O و M نقطة من $[AB]$ و N نقطة من $[CD]$ حيث $AM = CN$

1) أ- بين أن المثلثين AMD و BNC متقايسان .

ب- إستنتج أن $A\hat{D}M = N\hat{B}C$

2) المستقيم (AC) يقطع (MD) في E و (BN) في F .

أ- أثبت تقايس المثلثين AED و BFC

ب- إستنتج أن O منتصف $[EF]$

3) بين أن $(MD)//(BN)$

عملا موفقا

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ة : 60دق	الاستاذة : سنية حجاجي
التامنة أ 1-2	السنة الدراسية: 2014-2013

تمرين عـــــدد 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 عـــــدد2 :

1) أختصر كل من : B و C

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

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

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

ب) $a<b$

تمرين عـــــدد3 :

Δ مستقيم مدرج بالمعلم (O ,I)

1) عين عليه النقط A و B و C بحيث تكون فاصلتها 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 عـــــدد4:

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 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 BID و JAC.

ب) أستنتج أن MI=MJ

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثامنة نموذجي 2+3 احمد بنعبدالقادر مدّة الاختبار 45 دق	فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات	معهد ابن الجزار بقبلي 2016/01/27

2

تمرين عدد 1: (6 نقاط)

1) أحسب وأختزل النتيجة إلى أقصى حد:

$$a = (-7) \times 9 \qquad b = \frac{-17}{38} \times \frac{19}{34} \qquad c = (-6) \times \frac{2}{3} \qquad d = \frac{\frac{-3}{4}}{\frac{-6}{5}}$$

2) أحسب العبارات العددية التالية (دون إستعمال آلة حاسبة ولا عملية عمودية)

$$A = \frac{3}{19} \times \frac{-14}{77} + \frac{3}{19} \times \frac{-5}{77}$$

$$B = 89 \times 999$$

$$C = \frac{1}{2}\left(1 - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) + \ldots + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{17} - \frac{1}{19}\right)$$

3) أحسب:

$$D = \frac{7}{5} - \frac{\frac{1}{4} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}}$$

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

1) a و b عددان كسريان نسبيان و لتكن العبارة

$$E = \frac{2}{3}(5a - b) + \frac{14}{3}(a + b)$$

أ/ أنشر واختصر العبارة E لتبيّن أنّ $E = 8a + 4b$.

ب/ أحسب القيمة العددية لـ E في حالة $2a + b = \frac{-5}{3}$.

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

3

2) جد العدد الكسري النسبي x في كلّ حالة:

أ/ $\frac{3}{2}x = \frac{-15}{4}$ ب/ $\frac{7}{x} = \frac{3}{5}$

3) a وb عددان كسريان نسبيان مجموعهما يساوي 2,5- وجذاءهما 6- .

أحسب مجموع مقلوبهما.

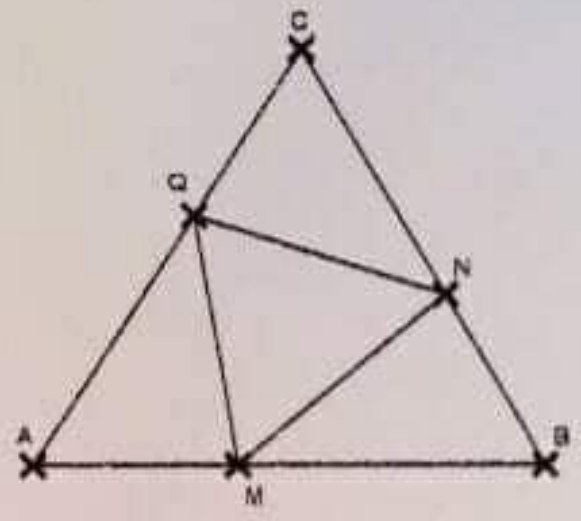
تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

في الرسم المقابل ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث AB = 5.

M على [AB]، N على [BC]

و Q على [AC]

حيث: AM = BN = CQ = 2.



1) أ/ قارن المثلثين AMQ و BMN.

ب/ برهن أنّ المثلث MNQ متقايس الأضلاع.

2) جد نسبة مساحة MNQ من مساحة ABC.

تمرين عدد 4 : (5 نقاط)

1) أ/ أرسم مثلثا ABC حيث $B\hat{A}C = 36°$ و AB = AC = 5

ب/ أحسب $A\hat{B}C$.

2) منصّف الزاوية $A\hat{B}C$ يقطع (AC) في D.

منصّف الزاوية $A\hat{C}B$ يقطع [AB] في E.

أ/ قارن المثلثين BCD و BCE.

ب/ استنتج أنّ BE = CD.

برهن أنّ BCDE شبه منحرف له ثلاثة أضلاع متقايسة.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسية الإعدادية التكنولوجية حي النهر بالمنف		التاريخ:2009/01/20
8 أساسي 1-2	فرض مراقبةعـ3ـدد في مادة الرياضيات	المدة 45 دقيقة

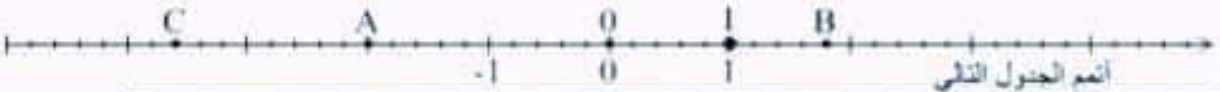
الاسم و اللقب:..... القسم :8 أساسي... الرقم :..... العدد :

تمرين 1 : (4 نقاط) أختر الجواب الصحيح من الأجوبة التالية (كل سؤال له إجابة واحدة صحيحة)

	A	B	C	D	الصواب
$a-(-\frac{3}{4})=b$ يعني	$a>b$	$a<b$	$a=b$	$a>-\frac{3}{4}$	
$-\frac{17}{9}\times\frac{a}{-5}=\frac{17}{15}$ يعني	$a=1$	$a=-3$	$a=-1$	$a=3$	
$a=-12$ و $b=15$ و $c=-9$ و $d=20$	$\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$	$\frac{a}{d}=\frac{c}{b}$	$\frac{b}{a}=\frac{d}{c}$	$\frac{a}{c}=\frac{b}{d}$	
إذا كان $x-y=-1$ و $y-z=2$ فإن	$x<z$	$x>z$	$x=z$	لا يمكن مقارنة العددين x و z	

تمرين 2 (4نقاط) :

لاحظ المستقيم المدرج التالي حيث O أصل التدريج و I النقطة الواحدية و وحدة قيس الطول هي OI



أتمم الجدول التالي

النقطة	A	B	C
فاصلتها			

2) أحسب الأبعاد التالية:

$AC=$

$BC=$

3) أوجد فاصلة النقطة E إذا علمت أن $AE=2$ و $EI=5$

4

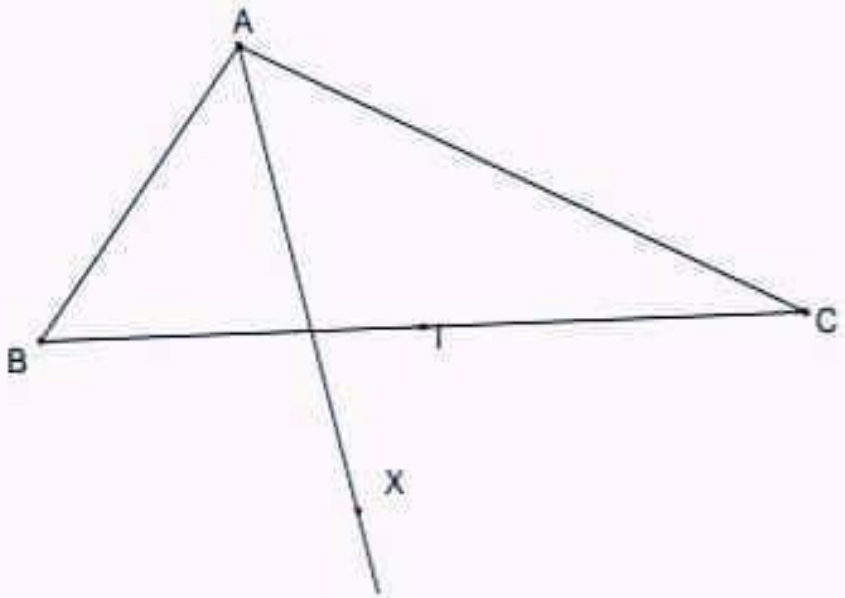
تمرين 3 (3 نقاط):

نعتبر العبارة $A=-\frac{5}{9}x+\frac{2}{3}$ أحسب العبارة A في كل من الحالات التالية :

في حالة $x=-\frac{4}{5}$ | في حالة $x=\frac{3}{5}$ | في حالة $x=-1$

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

هندسة : (9 نقاط) لاحظ الرسم التالي حيث [AX] منصف الزاوية $B\hat{A}C$ و I منتصف [BC]



1) المستقيم المار من I و العمودي على (AX) يقطع (AX) في النقطة D
و يقطع (AB) في النقطة E و يقطع (AC) في النقطة F
أ) أثبت تقايس المثلثين ADE و ADF

5

ب) استنتج نوع المثلث AEF

2) عين نقطة G من [AC] حيث AB=AG

أ) اثبت تقايس المثلثين ABF و AEG

ب)استنتج أن BF=EG

3) المستقيم المار من B و الموازي لـ (AX) يقطع (AC) في M

بين أن M و G متناظرتان بالنسبة لـA

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM