موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

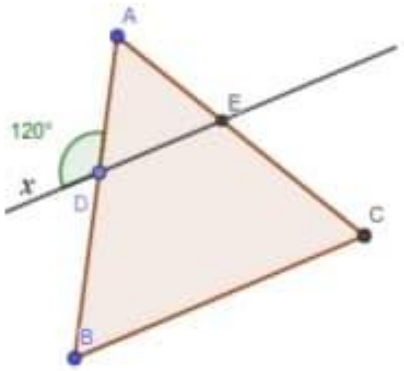
المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة 02 مارس 2022	الفرض التأليفي رقم 2 8 أساسي المدة : 60 دقيقة	الأساتذة : الغربي – حرار- بوقيلة

اسم التلميذ .....القسم 8 أساسي.....

التمرين رقم 1 (3 نقاط)

يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات, إحداها فقط صحيحة . أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

x و y و z أعداد كسرية نسبية مخالفة للصفر إذا كان $\frac{x}{y}\in\mathbb{Q}_-$ و $\frac{y}{z}\in\mathbb{Q}_-$ فإن $\left\|-\frac{x}{z}\right\|$	$-\frac{x}{z}$	$\frac{x}{z}$	$\frac{z}{x}$
A و x و y أعداد كسرية نسبية حيث $x\geq\frac{5}{2}$ و $y\leq -1$ و $a=\left(x-\frac{5}{2}\right)(y+1)$	$a\in\mathbb{Q}_+$	$a\in\mathbb{Q}_-$	لا يمكن تحديد علامة a
ABC مثلث متقايس الأضلاع و $\widehat{ADx}=120°$ إذا (ED) و (BC)	متوازيان	متقاطعان	ينقص معطيات



التمرين رقم 2 (5 نقاط)

1) أحسب مايلي

$$a=\frac{1-\frac{3}{4}}{\frac{-5}{8}} \qquad c=\frac{11}{3}\times\left(-\frac{7}{2}\right)-\frac{11}{3}\times\left(-\frac{9}{2}\right) \qquad b=-1-\frac{2}{-\frac{12}{13}}$$

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

1) بين أن $a=-\frac{2}{5}$ و $b=\frac{7}{6}$ و $c=\frac{11}{3}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) أحسب b-c ثم بين أن b-c هو مقلوب a

.....

.....

.....

3) استنتج اختصارا للعبارة

$$b\left(\frac{6}{7}+a\right)-a\left(c-\frac{2}{5}\right)-1$$

.....

.....

.....

.....

التمرين رقم (5 نقاط)

نعتبر المجموعتين A و B حيث $x\in\mathbb{Q}$

$$A=\frac{-2}{3}\left(x+\frac{3}{2}\right)+2\left(x-\frac{5}{6}\right) \quad \text{و} \quad B=(x-2)\left(\frac{2}{5}x-\frac{4}{3}\right)$$

1) بين أن $A=\frac{4}{3}x-\frac{8}{3}$

.....

.....

.....

2) فكك A إلى جذاء عوامل

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) بين أن $A+B=\frac{2}{5}x(x-2)$

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

4) أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة
أ) A و B متقابلان

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

ب) $\frac{-5x}{2}=\frac{10}{-4}$

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

التمرين رقم 4 (7 نقاط)

(C) دائرة قطرها [AC] و مركزها O بحيث AC=8cm و Δ الموسط العمودي للقطعة [AO] حيث يقطع الدائرة (C) في نقطة B . Δ يقطع [OA] في نقطة I

1) أ) بين أن المثلث AOB متقايس الأضلاع

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

ب) استنتج أن $\widehat{BOC}=120°$

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

2) منصف الزاوية $\widehat{BOC}$ يقطع الدائرة (C) في نقطة D . منصف الزاوية $\widehat{ODC}$ يقطع القطعة [OC] في نقطة J .

أ) بين أن (DJ)//(BI)

.....

.....

.....

.....

.....

ب) قارن المثلثين ODJ و OBI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ت) استنتج أن المثلث OBD متقايس الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

3) بين أن (AC)//(BD)

.....

.....

.....

.....

4) نعتبر النقطة K المسقط العمودي لـ D على (OB) . بين أن (OD) و (KJ) متعامدان

.....

.....

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المادة: رياضيات	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة
أساتذة الرياضيات المستوى :8 أساسي	فرض نزلي رقم2
التاريخ: ماي 2021	

تمرين رقم1

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة

المقترحات	الإجابات		
العدد $1-\frac{7}{4}\times\left(-\frac{4}{7}\right)$ يساوي :	0	1	2
x و y عددان كسريان نسبيان بحيث $\lvert x-y\rvert=y-x$ فان:	$x\geq y$	$x\leq y$	x و y متقابلان
a و b عددان صحيحان نسبيان خالفان للصفر بحيث $a\times b\in\mathbb{Z}^*$ إذن $\left\lvert-2\times\frac{a}{b}\right\rvert$ يساوي:	$2\times\frac{a}{b}$	$-2\times\frac{a}{b}$	$-2ab$
Δ مستقيم مدرج بالمعين (O,I) و A نقطة منه حيث $x_A=\frac{-4}{3}$ اذا كانت B نقطة من Δ فاصلتها عدد سالب و $AB=IA$ فان :	$x_B=-\frac{7}{3}$	$x_B=-\frac{11}{3}$	$x_B=-\frac{5}{3}$

تمرين رقم2

1) أحسب

$$A=-\frac{3}{2}\times\left|-1-\frac{1}{3}\right|+3 \qquad B=\frac{18}{5}\times\left(-\frac{2}{3}\right)-\frac{18}{5}\times\left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$C=-\frac{\frac{3}{5}}{\frac{5}{2}}-\frac{3}{\frac{5}{2}} \qquad D=1-\frac{1-\frac{3}{5}}{2\times\frac{3}{-2}}$$

2) جد العدد الكسري النسبي x في كل حالة

$$\frac{1}{4}.(4x-1)=-\frac{1}{2} \quad \text{و} \quad \frac{3}{4}\times\left|x-\frac{1}{2}\right|=1 \quad \text{و} \quad 0,2x-\frac{1}{2}=2$$

3) a و b عددان كسريان نسبيان بحيث $b\neq 0$

أحسب E و F اذا علمت أن $\frac{a}{2}=\frac{-3}{b}$ و $a+b=-3$

$$E=-\frac{15}{4}a\times\left(-\frac{1}{3}\right)\times b \quad \text{و} \quad F=\left(a-\frac{1}{2}\right)(1-2b)$$

تمرين رقم3

نعتبر العبارات التالية بحيث x و y عددين كسريين نسبيين

$$A=-\frac{7}{3}\left(x+\frac{6}{7}\right)-\left(x-\frac{11}{3}\right) \quad \text{و} \quad B=4y-0,6\times\frac{5}{3}-\frac{2}{3}y \quad \text{و} \quad C=(4x-2)\left(\frac{1}{6}-x\right)$$

1) اختصر العبارتين A و B

2) قارن A و B اذا علمت أن $x+y=-\frac{3}{20}$

3) أ- بيّن أنّ $A-C=2(2x-1)(x-1)$

ب- جد العدد الكسري x حيث $A=C$

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

تمرين رقم4

يمثل الرسم المرافق مثلثا ABC تقايس الضلعين قمته الرئيسية A

ابن $[Bx)$ نصف الزاوية $A\hat{B}C$ الذي يقطع (AC) في I و عين النقطة J من $[AB]$ حيث $BJ = BC$

1) بين أن المثلثين IBJ و IBC تقايسان.

2) لتكن K نقطة تقاطع (IJ) و (BC)

استنتج أن المثلث JBK تقايس الضلعين

تمرين رقم4

يمثل الرسم المرافق مثلثا ABC تقايس الضلعين قمته الرئيسية A

ابن (Bx) نصف الزاوية $A\hat{B}C$ الذي يقطع (AC) في I و عين النقطة J من $[AB]$ حيث $BJ = BC$

1) بيّن أنّ المثلثين IBJ و IBC متقايسان.

2) لتكن K نقطة تقاطع (IJ) و (BC)

استنتج أن المثلث JBK متقايس الضلعين

3) عيّن النقطة E منتصف $[BC]$. (Bx) و (AE) يتقاطعان في O . بيّن أنّ O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

تمرين رقم5

ليكن $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D حيث $AB = 3cm$ و $AD = 4cm$ و $CD = 6cm$

1) عيّن النقطة E منتصف $[CD]$ و F منتصف $[BC]$

بيّن أنّ الرباعي $ABCE$ متوازي الأضلاع

2) عيّن النقطة G ناظرة A بالنسبة إلى F

بيّن أنّ الرباعي $ABGC$ متوازي الأضلاع

3) استنتج أنّ C منتصف $[EG]$

عملا وفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

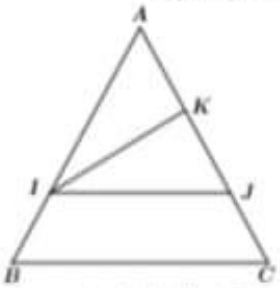
المادة: رياضيات	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة
فرض□وحد	
التاريخ:6□ارس 2019 — 60 دق	فرض تأليفي رقـــــم1ـــــ

الاسم واللقب :.....القسم:8 أس : .....الرقم:.....

تمرين رقم1(4ن)

اختر الإجابة الصحيحة

المقترحات	الإجابات		
❶ مقلوب العدد $-3\frac{1}{2}$ يساوي :	$-2\frac{1}{3}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{2}{5}$
❷ إذا كان $ab\in\mathbb{Q}_+^*$ و $\frac{b}{c}\in\mathbb{Q}_+^*$ فإنّ $\left\lvert\frac{a}{c}\right\rvert$ تساوي :	$-\frac{a}{c}$	$\frac{a}{c}$	-1
❸ كلّ رباعي محدّب $ABCD$ حيث $(AB)//(CD)$ و $AD=BC$ هو متوازي الأضلاع :	صواب	خطأ	
❹ يمثّل الرسم المرافق مثلّث ABC متقايس الأضلاع و $I\in[AB]$ و $J\in[AC]$ حيث $AI=AJ$ و K المسقط العمودي لـ I على (AC) .	صواب	خطأ	



إذن $[IK]$ مدّ□ف الزاوية $\widehat{AIJ}$:

تمرين رقم2(6ن)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين بحيث x و y عددين كسريين نسبيين

$$A=\left(\frac{3}{2}x+5\right)\left(\frac{2}{3}y-\frac{1}{9}\right)-2x\left(\frac{1}{2}y-\frac{1}{12}\right) \quad \text{و} \quad B=\frac{2}{3}x-\left[\frac{3}{5}-\left(\frac{4}{3}x-0,4\right)\right]$$

❶ بيّن أنّ $A=\frac{10}{3}y-\frac{5}{9}$ و $B=2x-1$

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

❷ أحسب $A+B$ إذا علمت أنّ $\frac{y}{2}=-\frac{x}{\frac{10}{3}}$

❸ أ - فكّك العبارة A إلى جذاء عوامل

ب – جد العدد الكسري y إذا علمت أنّ $A=0$

❹ قارن A و $\frac{5}{3}B$ إذا علمت أنّ $x-y=\frac{1}{3}$

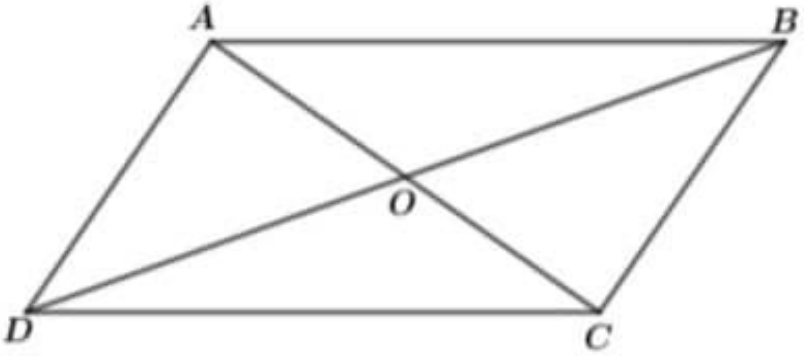
تمرين رقم3(2ن)

أحسب العبارتين التاليتين

$F=\frac{5}{3}\times\left|\frac{3}{5}-2\right|-\frac{5}{3}$ و $E=2-\frac{\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\times 2}{\frac{1}{4}+\frac{1}{2-\frac{1}{2}}}$

تمرين رقم4(8ن)

في الرسم المرافق $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه O



❶ ابن النقطتين I و J المسقطين العموديين لـ A و C على التوالي على (BD)

بيّن أنّ المثلثين AID و CJB متقايسان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❷ أ - بيّن أنّ الرباعي $AICJ$ متوازي الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب - استنتج أنّ النقطة O منتصف $[IJ]$

.....

.....

.....

.....

❸ لتكن M نقطة تقاطع (AI) و (DC) والنقطة N من $[AB]$ بحيث $AN = CM$

أ - بيّن أنّ الرباعي $AMCN$ متوازي الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب – استنتج أنّ النقاط C و J و N على استقامة واحدة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❹ بيّن أنّ الرباعي $IMJN$ متوازي الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1	فرض مراقبة عدد 4 مارس 2016	الأستاذة دلندة السيالة
الاسم و اللقب: ..... الرقم: ..... القسم 8 أ.....		

تمرين عدد 1: (3 نقاط)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

العدد $\dfrac{2-\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}}{2}$ يساوي	$-\frac{1}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{4}$
x عدد كسري نسبي حيث $\frac{x}{3}\times\frac{(-2)}{\frac{7}{4}}=1$ اذن	$x=\frac{-24}{7}$	$x=\frac{-21}{8}$	$x=\frac{-6}{7}$
a و b عددان كسريان مخالفان لصفر ومقلوبان اذن العبارة $2a\left(\frac{1}{a}-\frac{2}{5}b\right)-\frac{1}{5}\times\frac{7}{2}$ تساوي	1	$\frac{6}{5}$	$\frac{1}{2}$

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)

1) احسب العبارات التالية

$a=(-3)\times\dfrac{\frac{1}{2}}{\frac{4}{5}}=$ .....

= .....

= .....

$b=\left|-3+3\times\frac{5}{12}\right|-\left(-\frac{3}{4}\right)$

= .....

= .....

= .....

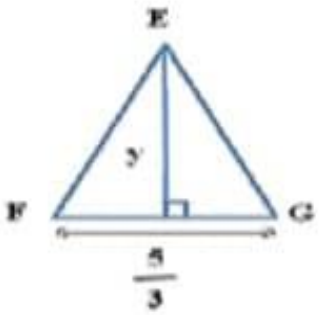
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

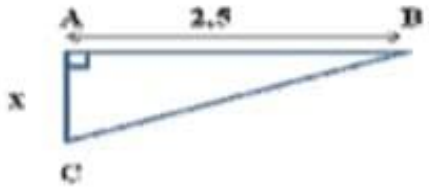
$$c=\frac{\left(-\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{4}{3}\right)}{\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{3}\right)}=\dots\dots\dots\dots\dots\dots$$

$$=\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots$$

$$=\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots$$

2) تأمل الشكلان حيث x و y عددان كسريان موجبان ومخالفان لصفر و $\frac{x}{y}=\frac{2}{3}$





بيّن أنّ المثلثان ABC و EFG لهما نفس المساحة (وحدة القيس الصم)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 3 : (5,5 نقاط)

1) نعتبر العبارة التالية حيث x و y عددين كسريين نسبيين

$$E=\frac{1}{3}x\left(y-2\right)-2\left(\frac{1}{6}xy-\frac{1}{3}\right)$$

أ) بيّن أنّ $E=\frac{2}{3}(1-x)$

.....

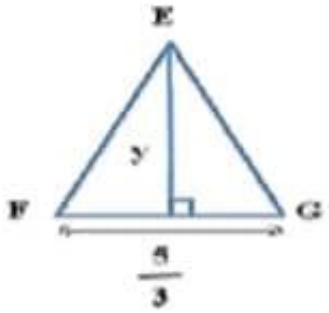
.....

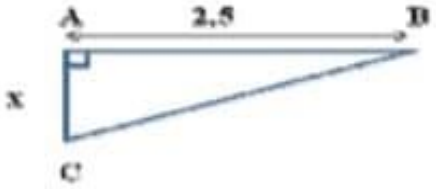
$$c=\frac{\left(-\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{4}{3}\right)}{\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{3}\right)}=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

2) تأمل الشكلان حيث x و y عددان كسريان موجبان ومخالفان لصفر و $\frac{x}{y}=\frac{2}{3}$





بيّن أنّ المثلثان ABC و EFG لهما نفس المساحة (وحدة القيس الصم)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 3 : (5,5 نقاط)

1) نعتبر العبارة التالية حيث x و y عددين كسريين نسبيين

$$E=\frac{1}{3}x\,(y-2)-2\left(\frac{1}{6}xy-\frac{1}{3}\right)$$

أ) بيّن أنّ $E=\frac{2}{3}(1-x)$

.....

.....

ب) أوجد x إذا علمت أنّ $E=1$

.....

.....

.....

2) نعتبر العبارة $F=\frac{15}{8}y-\frac{9}{2}$

فكّك العبارة F إلى جداء عوامل

.....

.....

.....

3) أوجد العدد الكسري y إذا علمت أنّ E و F مقلوبان و $x=(-2)$

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 4 : (6,5 نقاط)

تأمّل الشكل التالي حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A

و $A\hat{B}C=60^\circ$ و $AB=4cm$ و $BC=8cm$ و I منتصف $[BC]$

1) بيّن أنّ ABI مثلث متقايس الاضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

2) ابن $[Bx]$ منصف الزاوية $A\hat{B}C$. نصف المستقيم $[Bx)$ يقطع $[AC]$ في J

أ) بيّن أنّ JBC متقايس الضلعين

.....

.....

.....

ب) استنتج أنّ $JI = JA$

.....

.....

.....

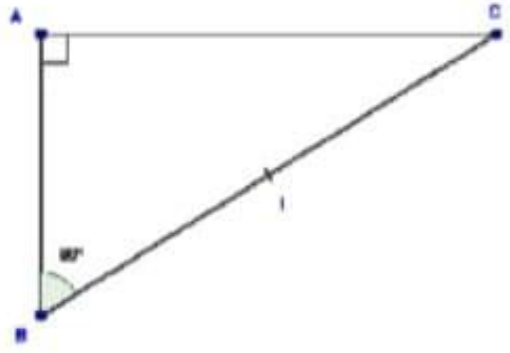
3) ليكن D المسقط العمودي لـ C على (BJ)

بيّن أنّ المثلثان JDC و JAB متقايسان

.....

.....

.....



عمل موفّق

COLLEGE.MOURAJAA.COM

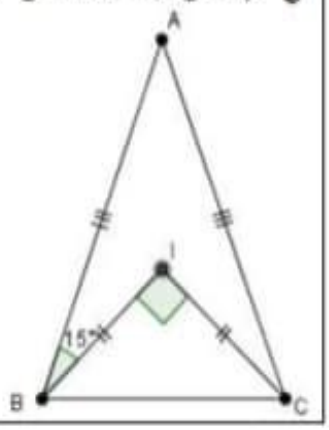
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المادة: رياضيات		المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة
فرض موحد		
التاريخ:6 مارس 2015	60 دق	فرض تأليفي رقم2

الاسم واللقب :.....القسم:8 أس : .....الرقم:.....

تمرين رقم1(4ن)

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة

المقترحات	الإجابات		
	سالب	وجب	لا يمكن تحديد علاقته
إذا علمت أن $\frac{a}{b}$ عدد كسري سالب فإن الجذاء $\left(-\frac{b}{2}\right)\times\left(-\frac{a}{3}\right)$ عدد هو كسري :			
x و y عددان صحيحان نسبيان بحيث $x-y=-11$ و $xy=60$ إذن العبارة $\frac{5}{x}-\frac{5}{y}$ تساوي :	$-\frac{5}{11}$	$\frac{11}{12}$	$-\frac{11}{12}$
a و b عددان كسريان نسبيان بحيث $a+b=-\frac{3}{5}$ و $A=-\frac{3}{2}(a+1)-(a-b)-\frac{7}{2}b$ إذن:	$A=3$	$A=0$	$A=-3$
يمثل الرسم المرافق مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و IBC مثلث متقايس الضلعين وقائم الزاوية في I إذا كان $A\hat{B}I=15°$ فإن : 	$B\hat{A}C=45°$	$B\hat{A}C=60°$	$B\hat{A}C=30°$

تمرين رقم2(6ن)

نعتبر العبارتين التاليتين بحيث x و y عددين كسريين نسبيين

$A=-\frac{3}{2}(x-1)-x(y-1)-(3-xy)$ و $B=\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\left(\frac{4}{5}-y\right)-6\times\left(-\frac{1}{15}\right)$

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

.....

.....

.....

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

2) أحسب $B-A$ إذا علمت أنّ $x+y=-\frac{6}{5}$

3) قارن x و y إذا علمت أنّ A و B متقابلان

4) نعتبر العبارة C بحيث $C-A=(x+3)(x-2)$

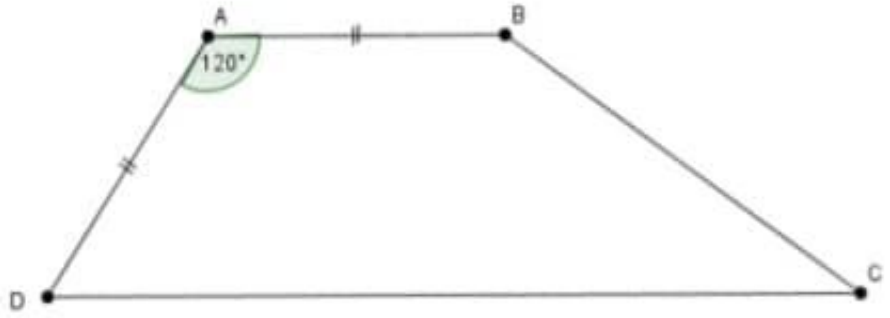
أ / قارن A و C إذا علمت أنّ $x\leq -3$

ب / فكّك العبارة C إلى جذاء عوامل

تمرين رقم3(10ن)

يمثل الرسم المرافق شبه منحرف $ABCD$ قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ بحيث $AB = AD$ و $B\hat{A}D = 120°$

ابن $[Ax)$ نصف الزاوية $D\hat{A}B$ الذي يقطع (BD) في J و يقطع (CD) في K



1) بين أن $A\hat{D}C = 60°$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) لتكن النقطة I المسقط العمودي للنقطة A على (CD)

بين أن ADK مثلث متقايس الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) أ / بيّن أنّ $(BD)\perp(AJ)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب / بيّن أنّ المثلثين ADI و ADJ تقايسان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج / قارن البعدين JK و IK ثمّ استنتج أنّ IJK مثلث متقايس الأضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) بيّن أنّ $(AD)//(IJ)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عملا موفقا

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM