موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة الدراسية : 2014/2013	القسم 8 أساسي 7 + 8
التاريخ : 18 جانفي 2014 المدة: 45دقيقة	الإسم: _____
فرض مراقبة عـ 3 ـدد في الرياضيات	اللقب: _____
الثرسة الإعدادية الدرشيما بسوـ	الرقم: _____

التمرين الأول : (5 نقاط)

جب بصحيح أو خطأ :

1) اذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_+$ فان $(-\frac{7}{5}) \times \frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_-$.

2) اذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_+$ و $\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}_-$ فان : $\left(\frac{a}{b}\right) \times \left(-\frac{x}{y}\right) \in \mathbb{Q}_-$.

3) العدد (-3.5) أكبر من العدد (-2.5) .

4) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان.

5) مثلثان أضلاعهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان.

التمرين الثاني : (7 نقاط)

1) احسب بأبسط طريقة : $X = \left(\frac{25}{13} - \frac{51}{17}\right) - \left(\frac{70}{26} - \frac{51}{17}\right)$; $Y = -\frac{43}{18} \cdot \left(\frac{11}{18} - \frac{23}{9}\right)$.

2) لتكن العبارة $F = (x - y) \cdot \left(\frac{7}{5} + |y|\right) - \frac{2}{15}$ حيث x و y عددان كسريان نسبيان .

أ- احسب F اذا علمت أن $x = -\frac{4}{3}$ و $y = \frac{2}{5}$.

ب- اختصر العبارة F اذا علمت أن $y \in \mathbb{Q}_-$.

ت- جد العدد الكسري x مع العلم أن $y \in \mathbb{Q}_-$ و $F = -\frac{11}{2}$.

3) أ- رتب تصاعديا الأعداد الكسرية النسبية التالية : $\frac{4}{5}$; $-\frac{11}{5}$; 3.4 ; -4.2 ; $-\frac{7}{5}$.

ب- عين على مستقيم مدرج النقاط A و B و C و D و E التي فاصلاتها على التوالي :
$\frac{4}{5}$; $-\frac{11}{5}$; 3.4 ; -4.2 ; $-\frac{7}{5}$.

ج- احسب الأبعاد AB و BC و CD و DE و EA .

د- أوجد فاصلة النقطة M حيث $BM = \frac{12}{5}$.

التمرين الثالث : (8 نقاط)

EFG مثلث حيث EG = EF . منصف $\widehat{EFG}$ يقطع [EG] في I و منصف $\widehat{EGF}$ يقطع [EF] في J . (FI) و (GJ) يتقاطعان في K .

1) أ- قارن المثلثين EIF و EJG .

ب- بين أن FI = GJ .

2) أ- قارن IFG و JGF .

ب- بين أن IG = JF و أن $\widehat{GJF} = \widehat{FIG}$.

3) أ- قارن KIG و KJF .

ب- اثبت أن (EK) هو الموسط العمودي لـ [FG] .

4) أ- قارن EIK و EJK .

ب- اثبت أن [EK] منصف $\widehat{FEG}$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـــدد في الرياضيات	الأساسي 2 المدة : ساعة السنة الدراسية 2018-2019

(ن3) **تمرين عـــدد 1** : ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة :

1) مثلثان زاوياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان غير متقايسان :

صواب ☐ خطأ ☐

2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث :

$x_A = -\frac{3}{2}$ $x_B = \frac{-4}{5}$ إذن B تنتمي الى دائرة مركزها A وشعاعها $\frac{7}{10}$

خطأ ☐ صواب ☐

3) Δ مستقيم مدرج بالمعين (O,I)

النقطة M من Δ والتي تحقق $IM = \frac{7}{2}$ $OM = \frac{5}{2}$ فاصلتها هي

$x_M = -\frac{5}{2}$ ☐ $x_M = -\frac{7}{2}$ ☐ $x_M = \frac{7}{2}$ ☐

4) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث الثاني مثنى مثنى:

صواب ☐ خطأ ☐

تمرين عـــدد 2 : (ن4,5)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث أن x و y عددان كسريان نسبيان.

$$A = -\left[\frac{-4}{5} - (x-y)\right] - \left[\frac{1}{2} - (y - \frac{3}{2})\right]$$

$$B = -\left(\frac{3}{2} - y + x - \frac{11}{5}\right) - \left[-\left(\frac{-5}{2} + x\right) + \frac{22}{10}\right]$$

1) بين أن $A = x - \frac{6}{5}$ و $B = y - 4$ ثم أختصر $A - B$.

2) قارن A و B في حالة أ) $x > y$ ب) $x - y < -3$

3) أحسب $(x-y)$ في حالة $A = B$

4) لتكن العبارتين I و J التاليتين : $I = x + \frac{5}{2}$ و $J = y - \frac{11}{2}$. قارن I و J في حالة A=B

5) لتكن العبارة C التالية أختصرها.

$$C = -\left[-(-x-y) - \frac{4}{5}\right] - \left[-y - \left(-\frac{11}{2} + y\right) + \frac{1}{5}\right]$$

6) حدد علامة C في حالة $x > y$ ثم أوجد $|C|$ و $|A-B|$ في هذه الحالة.

7) قارن $|A-B|$ و $|C|$ في حالة $x > y$

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

تمرين عـــدد 3 : (8,5)

ABCD مستطيل بحيث : $AB = 8cm$ و $AD = 5cm$

عين النقطتين I و J من [AD] و [AB] بحيث $AI = BJ = 2cm$

و عين النقطتين L و K من [AB] و [BC] بحيث $AL = BK = 3cm$

1) أ) أثبت تقايس المثلثين AIL و BJK

ب) أستنتج العناصر النظيرة.

2) أ) بين ان المثلثين ILD و K J L متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{IDL} = \widehat{JLK}$.

ج) بين أن $\widehat{DLK}=90$

3) لتكن النقطة M بحيث $S_L(D)=M$

أ) بين أن LKD و LKM متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{LMK}=45°$

تمرين عدد 4 لتكن العبارتين التاليتين

$A = x - y - \frac{1}{6}$

$B = \left|x - \frac{3}{4}\right| - \left(y - x + \frac{1}{3}\right)$

1) احسب B في حالة $x = y = \frac{1}{2}$

2) اختصر B في حالة $x \leq \frac{3}{4}$

3) قارن A و B في حالة $\frac{7}{12} \leq x \leq \frac{3}{4}$

4) اوجد x في حالة $A = B$.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة الدراسية : 2014/2013	القسم 8 أساسي 7 + 8
التاريخ : 18 جانفي 2014 المدة: 45دقيقة	الإسم: _____
فرض مراقبة عـ 3 ـدد في الرياضيات	اللقب: _____
الثرسة الإعدادية الدرشيما بسوـ	الرقم: _____

التمرين الأول : (5 نقاط)

جب بصحيح أو خطأ :

1) اذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_+$ فان $(-\frac{7}{5}) \times \frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_-$.

2) اذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_+$ و $\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}_-$ فان : $\left(\frac{a}{b}\right) \times \left(-\frac{x}{y}\right) \in \mathbb{Q}_-$.

3) العدد (-3.5) أكبر من العدد (-2.5) .

4) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان.

5) مثلثان أضلاعهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان.

التمرين الثاني : (7 نقاط)

1) احسب بأبسط طريقة : $X = \left(\frac{25}{13} - \frac{51}{17}\right) - \left(\frac{70}{26} - \frac{51}{17}\right)$; $Y = -\frac{43}{18} \cdot \left(\frac{11}{18} - \frac{23}{9}\right)$.

2) لتكن العبارة $F = (x - y) \cdot \left(\frac{7}{5} + |y|\right) - \frac{2}{15}$ حيث x و y عددان كسريان نسبيان .

أ- احسب F اذا علمت أن $x = -\frac{4}{3}$ و $y = \frac{2}{5}$.

ب- اختصر العبارة F اذا علمت أن $y \in \mathbb{Q}_-$.

ت- جد العدد الكسري x مع العلم أن $y \in \mathbb{Q}_-$ و $F = -\frac{11}{2}$.

3) أ- رتب تصاعديا الأعداد الكسرية النسبية التالية : $\frac{4}{5}$; $-\frac{11}{5}$; 3.4 ; -4.2 ; $-\frac{7}{5}$.

ب- عين على مستقيم مدرج النقاط A و B و C و D و E التي فاصلاتها على التوالي :
$\frac{4}{5}$; $-\frac{11}{5}$; 3.4 ; -4.2 ; $-\frac{7}{5}$.

ج- احسب الأبعاد AB و BC و CD و DE و EA .

د- أوجد فاصلة النقطة M حيث $BM = \frac{12}{5}$.

التمرين الثالث : (8 نقاط)

EFG مثلث حيث EG = EF . منصف $\widehat{EFG}$ يقطع [EG] في I و منصف $\widehat{EGF}$ يقطع [EF] في J . (FI) و (GJ) يتقاطعان في K .

1) أ- قارن المثلثين EIF و EJG .

ب- بين أن FI = GJ .

2) أ- قارن IFG و JGF .

ب- بين أن IG = JF و أن $\widehat{GJF} = \widehat{FIG}$.

3) أ- قارن KIG و KJF .

ب- اثبت أن (EK) هو الموسط العمودي لـ [FG] .

4) أ- قارن EIK و EJK .

ب- اثبت أن [EK] منصف $\widehat{FEG}$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـــدد في الرياضيات	الأساسي 2 المدة : ساعة السنة الدراسية 2018-2019

(ن3) **تمرين عـــدد 1** : ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة :

1) مثلثان زاوياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان غير متقايسان :

صواب ☐ خطأ ☐

2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث :

$x_A = -\frac{3}{2}$ $x_B = \frac{-4}{5}$ إذن B تنتمي الى دائرة مركزها A وشعاعها $\frac{7}{10}$

خطأ ☐ صواب ☐

3) Δ مستقيم مدرج بالمعين (O,I)

النقطة M من Δ والتي تحقق $IM = \frac{7}{2}$ $OM = \frac{5}{2}$ فاصلتها هي

$x_M = -\frac{5}{2}$ ☐ $x_M = -\frac{7}{2}$ ☐ $x_M = \frac{7}{2}$ ☐

4) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث الثاني مثنى مثنى:

صواب ☐ خطأ ☐

تمرين عـــدد 2 : (ن4,5)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث أن x و y عددان كسريان نسبيان.

$$A = -\left[\frac{-4}{5} - (x-y)\right] - \left[\frac{1}{2} - (y - \frac{3}{2})\right]$$

$$B = -\left(\frac{3}{2} - y + x - \frac{11}{5}\right) - \left[-\left(\frac{-5}{2} + x\right) + \frac{22}{10}\right]$$

1) بين أن $A = x - \frac{6}{5}$ و $B = y - 4$ ثم أختصر $A - B$.

2) قارن A و B في حالة أ) $x > y$ ب) $x - y < -3$

3) أحسب $(x-y)$ في حالة $A = B$

4) لتكن العبارتين I و J التاليتين : $I = x + \frac{5}{2}$ و $J = y - \frac{11}{2}$. قارن I و J في حالة A=B

5) لتكن العبارة C التالية أختصرها.

$$C = -\left[-(-x-y) - \frac{4}{5}\right] - \left[-y - \left(-\frac{11}{2} + y\right) + \frac{1}{5}\right]$$

6) حدد علامة C في حالة $x > y$ ثم أوجد $|C|$ و $|A-B|$ في هذه الحالة.

7) قارن $|A-B|$ و $|C|$ في حالة $x > y$

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

تمرين عـــدد 3 : (8,5)

ABCD مستطيل بحيث : $AB = 8cm$ و $AD = 5cm$

عين النقطتين I و J من [AD] و [AB] بحيث $AI = BJ = 2cm$

و عين النقطتين L و K من [AB] و [BC] بحيث $AL = BK = 3cm$

1) أ) أثبت تقايس المثلثين AIL و BJK

ب) أستنتج العناصر النظيرة.

2) أ) بين ان المثلثين ILD و K J L متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{IDL} = \widehat{JLK}$.

ج) بين أن $\widehat{DLK}=90$

3) لتكن النقطة M بحيث $S_L(D)=M$

أ) بين أن LKD و LKM متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{LMK}=45°$

تمرين عدد 4 لتكن العبارتين التاليتين

$A = x - y - \frac{1}{6}$

$B = \left|x - \frac{3}{4}\right| - \left(y - x + \frac{1}{3}\right)$

1) احسب B في حالة $x = y = \frac{1}{2}$

2) اختصر B في حالة $x \leq \frac{3}{4}$

3) قارن A و B في حالة $\frac{7}{12} \leq x \leq \frac{3}{4}$

4) اوجد x في حالة $A = B$.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة الدراسية : 2014/2013	القسم 8 أساسي 7 + 8
التاريخ : 18 جانفي 2014 المدة: 45دقيقة	الإسم: _____
فرض مراقبة عـ 3 ـدد في الرياضيات	اللقب: _____
الثرسة الإعدادية الدرشيما بسوـ	الرقم: _____

التمرين الأول : (5 نقاط)

جب بصحيح أو خطأ :

1) اذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_+$ فان $(-\frac{7}{5}) \times \frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_-$.

2) اذا كان $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}_+$ و $\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}_-$ فان : $\left(\frac{a}{b}\right) \times \left(-\frac{x}{y}\right) \in \mathbb{Q}_-$.

3) العدد (-3.5) أكبر من العدد (-2.5) .

4) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان.

5) مثلثان أضلاعهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان.

التمرين الثاني : (7 نقاط)

1) احسب بأبسط طريقة : $X = \left(\frac{25}{13} - \frac{51}{17}\right) - \left(\frac{70}{26} - \frac{51}{17}\right)$; $Y = -\frac{43}{18} \cdot \left(\frac{11}{18} - \frac{23}{9}\right)$.

2) لتكن العبارة $F = (x - y) \cdot \left(\frac{7}{5} + |y|\right) - \frac{2}{15}$ حيث x و y عددان كسريان نسبيان .

أ- احسب F اذا علمت أن $x = -\frac{4}{3}$ و $y = \frac{2}{5}$.

ب- اختصر العبارة F اذا علمت أن $y \in \mathbb{Q}_-$.

ت- جد العدد الكسري x مع العلم أن $y \in \mathbb{Q}_-$ و $F = -\frac{11}{2}$.

3) أ- رتب تصاعديا الأعداد الكسرية النسبية التالية : $\frac{4}{5}$; $-\frac{11}{5}$; 3.4 ; -4.2 ; $-\frac{7}{5}$.

ب- عين على مستقيم مدرج النقاط A و B و C و D و E التي فاصلاتها على التوالي :
$\frac{4}{5}$; $-\frac{11}{5}$; 3.4 ; -4.2 ; $-\frac{7}{5}$.

ج- احسب الأبعاد AB و BC و CD و DE و EA .

د- أوجد فاصلة النقطة M حيث $BM = \frac{12}{5}$.

التمرين الثالث : (8 نقاط)

EFG مثلث حيث EG = EF . منصف $\widehat{EFG}$ يقطع [EG] في I و منصف $\widehat{EGF}$ يقطع [EF] في J . (FI) و (GJ) يتقاطعان في K .

1) أ- قارن المثلثين EIF و EJG .

ب- بين أن FI = GJ .

2) أ- قارن IFG و JGF .

ب- بين أن IG = JF و أن $\widehat{GJF} = \widehat{FIG}$.

3) أ- قارن KIG و KJF .

ب- اثبت أن (EK) هو الموسط العمودي لـ [FG] .

4) أ- قارن EIK و EJK .

ب- اثبت أن [EK] منصف $\widehat{FEG}$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـــدد في الرياضيات	الأساسي 2 المدة : ساعة السنة الدراسية 2018-2019

(ن3) **تمرين عـــدد 1** : ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة :

1) مثلثان زاوياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان غير متقايسان :

صواب ☐ خطأ ☐

2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث :

$x_A = -\frac{3}{2}$ $x_B = \frac{-4}{5}$ إذن B تنتمي الى دائرة مركزها A وشعاعها $\frac{7}{10}$

خطأ ☐ صواب ☐

3) Δ مستقيم مدرج بالمعين (O,I)

النقطة M من Δ والتي تحقق $IM = \frac{7}{2}$ $OM = \frac{5}{2}$ فاصلتها هي

$x_M = -\frac{5}{2}$ ☐ $x_M = -\frac{7}{2}$ ☐ $x_M = \frac{7}{2}$ ☐

4) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث الثاني مثنى مثنى:

صواب ☐ خطأ ☐

تمرين عـــدد 2 : (ن4,5)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث أن x و y عددان كسريان نسبيان.

$$A = -\left[\frac{-4}{5} - (x-y)\right] - \left[\frac{1}{2} - (y - \frac{3}{2})\right]$$

$$B = -\left(\frac{3}{2} - y + x - \frac{11}{5}\right) - \left[-\left(\frac{-5}{2} + x\right) + \frac{22}{10}\right]$$

1) بين أن $A = x - \frac{6}{5}$ و $B = y - 4$ ثم أختصر $A - B$.

2) قارن A و B في حالة أ) $x > y$ ب) $x - y < -3$

3) أحسب $(x-y)$ في حالة $A = B$

4) لتكن العبارتين I و J التاليتين : $I = x + \frac{5}{2}$ و $J = y - \frac{11}{2}$. قارن I و J في حالة A=B

5) لتكن العبارة C التالية أختصرها.

$$C = -\left[-(-x-y) - \frac{4}{5}\right] - \left[-y - \left(-\frac{11}{2} + y\right) + \frac{1}{5}\right]$$

6) حدد علامة C في حالة $x > y$ ثم أوجد $|C|$ و $|A-B|$ في هذه الحالة.

7) قارن $|A-B|$ و $|C|$ في حالة $x > y$

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

تمرين عـــدد 3 : (8,5)

ABCD مستطيل بحيث : $AB = 8cm$ و $AD = 5cm$

عين النقطتين I و J من [AD] و [AB] بحيث $AI = BJ = 2cm$

و عين النقطتين L و K من [AB] و [BC] بحيث $AL = BK = 3cm$

1) أ) أثبت تقايس المثلثين AIL و BJK

ب) أستنتج العناصر النظيرة.

2) أ) بين ان المثلثين ILD و K J L متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{IDL} = \widehat{JLK}$.

ج) بين أن $\widehat{DLK}=90$

3) لتكن النقطة M بحيث $S_L(D)=M$

أ) بين أن LKD و LKM متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{LMK}=45°$

تمرين عدد 4 لتكن العبارتين التاليتين

$A = x - y - \frac{1}{6}$

$B = \left|x - \frac{3}{4}\right| - \left(y - x + \frac{1}{3}\right)$

1) احسب B في حالة $x = y = \frac{1}{2}$

2) اختصر B في حالة $x \leq \frac{3}{4}$

3) قارن A و B في حالة $\frac{7}{12} \leq x \leq \frac{3}{4}$

4) اوجد x في حالة $A = B$.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM