موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

م . ا . النموذجية المنزه الخامس 8 أساسي 2-3 14 فيفري 2022	فرض مراقبة عـــهـــدد في الرياضيات (45 دق) الأستاذة: هـالــة صـفـر

تمرين عدد1: (4ن)

I. ضع صواب أو خطأ أمام كل مقترح:

- مثلثان قائمان تتقايس أضلاعهما القائمة مثنى مثنى هما متقايسان:.....
- مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما متقايسان :.....
- مثلثان قائمان لهما وتر مشترك هما متقايسان :.....
- مثلثان قائمان تتقايس زواياهما الحادة مثنى مثنى هما متقايسان :.....

II. كل سؤال تليه ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع في إطار الإجابة الصحيحة:

1) نعتبر الرسم التالي حيث A و B نقطتان من مستقيم أصل تدريجه O و AB=6 إذن:

أ. $x = 4,2$ ب. $x = -4,2$ ج. $x = -7,8$

2) إذا كان x و y عددين كسريين نسبيين حيث $x > y$ فإن $-5 - x + y$ هو عدد:

أ. سالب ب. موجب ج. لا يمكن تحديد علامته

3) ليكن $a \in \mathbb{Z}^*$ و $b \in \mathbb{Z}^*$ حيث $\frac{a}{-5} = \frac{-b}{-9}$ إذن:

أ. $\frac{a}{b} = -\frac{9}{5}$ ب. $\frac{a}{b} = \frac{5}{9}$ ج. $\frac{a}{b} = \frac{-10}{18}$

تمرين عدد2: (5ن)

I. نعتبر المستقيم Δ المدرج بالمعين (O,I)

1)

أ. حدد فاصلتي النقطتين A و B

ب. عين النقاط C و D و E التي فاصلاتها على التوالي -2 و $\frac{5}{2}$ و $-\frac{4}{3}$

2) احسب AB و EC

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

3) أوجد فاصلة النقطة M من [CA] حيث $EM=\frac{13}{4}$

II. احسب و اختزل إلى أقصى حد كل عبارة:

$$A=\frac{-28}{65}\times\frac{-4}{15}\times\frac{-13}{16}\times\frac{10}{21}\times(-12) \quad ; \quad B=\frac{-19}{6}\times\frac{13}{27}-\frac{19}{27}\times\frac{5}{3}$$

تمرين عدد3: (5ن)

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

$$E=\left[y+\frac{7}{4}-\left(y+\frac{2}{3}\right)\right]-\left[\left(\frac{3}{4}+y\right)+x\right]-\frac{5}{6}+y$$

$$F=-\left[\left(\frac{9}{2}-x\right)-(3+y)\right]-\left(x+y-\frac{5}{4}\right)+\left(\frac{7}{8}-y\right)$$

1) بين أن $E=-\frac{1}{2}-x$ و $F=\frac{5}{8}-y$

2)

أ. احسب A إذا علمت أن $|x|=\frac{5}{4}$

ب. أوجد y إذا علمت أن $F=-\frac{4}{3}$

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

4) قارن E و F إذا علمت أن:

أ. x و y متساويان

ب. $x=-2+y$

تمرين عدد4: (6ن)

ABCD متوازي أضلاع مركزه O. I و J المسقطان العموديان لـA و C على التوالي على المستقيم (DB)

1)

أ. أثبت تقايس المثلثين AIO و CJO

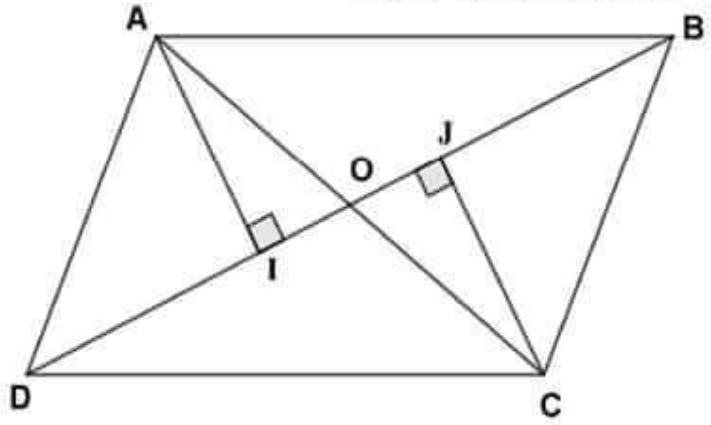
ب. استنتج أن DI=BJ

2) قارن المثلثين DIC و BJA

3) المستقيم المار من B والعمودي على (BD) يقطع (DC) في H

المستقيم المار من D والعمودي على(BD) يقطع (AB) في K

أثبت تقايس المثلثين BIK و DJH و استنتج أن (HJ) و (KI) متوازيان.



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة قصور الساف ** 2021/2020	فرض تأليفي عـ02ـدد المادة : "رياضيات"	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم : 8 أساسي 9 و 10

الإسم :..... اللقب:..... الرقم :..... التوقيت: 60 دق

يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة العلمية

... / 20

التمرين عـ01ـدد: (03 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، أختار الإجابة الصحيحة في كل مرّة.

1) مقلوب 0.75 يساوي :

☐ -0.75 ☐ $\frac{4}{3}$ ☐ -0.25

2) ABC و EFG مثلثان حيث AB=EF و AC=EG و $A\hat{B}C = E\hat{F}G$ فإن المثلثين :

☐ متقايسان ☐ غير متقايسان ☐ لا نعلم

3) مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو نقطة تقاطع :

☐ المستقيمات الحاملة لإرتفاعاته ☐ منصفات زواياه ☐ الموسطات العمودية لأضلاعه

التمرين عـ02ـدد : (03 نقاط)

أحسب و أختزل :

$A = 2.1 \times (\frac{-5}{7}) =$.....

$B = (\frac{9}{-6}) \times (\frac{-3}{18}) =$.....

$C = \frac{3}{5} \times (-2 + \frac{1}{3}) =$.....

$D = \frac{-3}{8} \times \frac{5}{9} - \frac{6}{8} \times \frac{5}{9} =$.....

التمرين عـ03ـدد: (04 نقاط)

لتكن العبارتين $X=\frac{1}{2}(2a+3) - (b-\frac{5}{2})$ و $Y=-(2a-\frac{1}{2})+6(\frac{1}{3}b-\frac{5}{12})$ حيث a و b عددان كسريان نسبيان

1) أنشر وأختصر العبارتين X و Y

$X=\frac{1}{2}(2a+3) - (b-\frac{5}{2})$	$Y=-(2a-\frac{1}{2})+6(\frac{1}{3}b-\frac{5}{12})$
=.....	=.....
=.....	=.....
=.....	=.....

2) بيّن أن $X-Y = 3(a-b+2)$

.....

.....

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

3) قارن إذن X و Y إذا علمت أنّ $b-a=\frac{2}{3}$

.....

.....

التمرين عـ04ـدد: (03 نقاط)

أحسب العبارات التالية مع كتابة المراحل اللازمة :

$x=(1-\frac{1}{2})\times(1-\frac{1}{3})\times(1-\frac{1}{4})\times(1-\frac{1}{5})\times(1-\frac{1}{6})\times(1-\frac{1}{7})\times(1-\frac{1}{8})\times(1-\frac{1}{9})=$

.....

.....

$y=\frac{-1+\frac{3}{5}}{1-\frac{3}{5}}=$ .....

$z=\frac{1}{1-\frac{1}{1+\frac{1}{7}}}=$ .....

التمرين عـ05ـدد: (07 نقاط)

1) أ- اين IJK مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية I حيث IJ=4cm و $J\hat{I}K=120°$.

ب- أحسب $I\hat{J}K=$ .....

2) أ- اين النقطة L مناظرة J بالنسبة إلى I .

ب- بيّن أنّ المثلث ILK متقايس الأضلاع

.....

.....

.....

.....

ج- أستنتج أنّ JLK مثلث قائم

.....

.....

.....

.....

3) عين H المسقط العمودي لـ I على (JK) و M نقطة من [LK] حيث IH=LM

أ) أحسب قيس الزاوية $J\hat{I}H$

.....

.....

.....

ب)أثبت تقايس المثلثين IML و JHI

.....

.....

.....

.....

ج) أستنتج أنّ $(LK) \perp (IM)$

.....

.....

.....

4) المستقيم العمودي على (IM) و المار من J يقطع (IM) في P

أثبت تقايس المثلثين PJI و MLI

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سة الإعدادية شارع بورقيبة ـور الساف ** 2020/2019	فرض تاليفي عـ02ـدد المادة : "رياضيات"	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم : 8 أساسي 4

الإسم :..... اللقب:..... الرقم :..... التوقيت: 60 دق

يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة العلمية

$\frac{\dots}{20}$

التمرين عـ01ـدد: (04 نقاط)

1)العدد $2^{-8}+2^{-8}+2^{-8}+2^{-8}$ يساوي :

☐ 2^{-10} ☐ 2^{-6} ☐ 8^{-8}

2) مقلوب 0.25 يساوي :

☐ 4 ☐ $\frac{1}{4}$ ☐ -0.25

3) اذا كان x و y عددان كسريان نسبيان حيث $x-y-\frac{1}{2}=0$ فان

☐ $x-y=-\frac{1}{2}$ ☐ $y-x=\frac{1}{2}$ ☐ $x-y=-\left(-\frac{1}{2}\right)$

4) ABC مثلث حيث $A\hat{C}B = A\hat{B}C$ اذن :

☐ AC= BC ☐ BA=CA ☐ BA=BC

التمرين عـ02ـدد : (03 نقاط)

نعتبر العددين الكسريين التاليين $b=(\frac{-2}{3})^2\times\frac{13}{4}+(\frac{2}{3})^2\times\frac{7}{2}$; $a=\frac{\frac{3}{2}-\frac{2}{3}}{\frac{1}{2}\times\frac{7}{6}+\frac{2}{3}}$

أ) بين أن $b=3$ و $a=\frac{2}{3}$

a=.....

.....

b=.....

.....

ب) أستنتج أن $\frac{2a}{b}$ هو مربع كامل

.....

.....

ج) أستنتج $\sqrt{\frac{2a}{b}}$

.....

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

التمرين عدد3 : (03 نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي دليله مخالف لواحد :

$P = \left(-\frac{8}{3}\right)^{11} \times \left(-\frac{3}{8}\right)^{7} =$ ....

$Q = \frac{\left(\frac{5}{4}\right)^{18}}{((-10)^{-3})^{-6}} =$ ....

$R = \left(\frac{3}{7}\right)^{-1} \times \left(-\frac{7}{3}\right)^{4} \times \left(\frac{35}{15}\right)^{2} =$ ....

$S = \frac{\left(-\frac{3}{4}\right)^{12} \times \left(-\frac{5}{8}\right)^{15}}{\left(\frac{5}{8}\right)^{18} \times \left(\frac{3}{4}\right)^{9}} =$ ....

....

التمرين عـ04ـدد: (03 نقاط)

1) تعتبر العبارة التالية : $X = \frac{-3}{4}\left(a - \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{4}(a+1) + \frac{2}{3}$ حيث a عدد كسري نسبي

أ) بإستعمال النشر و الاختصار بين أن $X = -a + \frac{2}{3}$

....

....

ب) أحسب X إذا علمت أن $a = \frac{-3}{4}$

....

....

التمرين عـ05ـدد: (07 نقاط)

1) أرسم زاوية $X\hat{A}Y$ قيسها 60° ثم إبن منصفها [AZ] . لتكن M نقطة من [AZ] حيث AM=6cm المستقيم المار من M والعمودي على [AZ] يقطع [AX] في C و [AY] في B

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أ) أثبت تقايس المثلثين AMB و AMC

....

....

....

....

ب) إستنتج أنّ المثلث ABC متقايس الأضلاع

....

....

....

3) المستقيم المار من M والموازي لـ[AY) يقطع [AX) في N

أ) بيّن أنّ MN=NC

....

....

....

ب)بيّن أنّ المثلث AMN متقايس الضلعين

....

....

....

ج) إستنتج أن N منتصف [AC]

....

....

4) المستقيم المار من Cوالعمودي على [AX) والمستقيم المار من B والعمودي على [AY) يتقاطعان في P

أ) أثبت تقايس المثلثين ABP و ACP

....

....

....

....

ب)بيّن أن P تنتمي إلى [AZ)

....

....

....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة الإعدادية شارع بورقيبة حضور الساف ** 2019/2018	فرض تأليفي عـ02ـدد المادة " الرياضيات	الأستاذ: أسامة العطاوي القسم : 8أساسي 1 و 2

الإسم واللقب:..... القسم:..... الرقم:..... التوقيت :60 د

.....
20

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

1) ثلاثة أرباع الثلثين يساوي

☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{8}{9}$

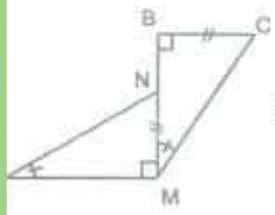
2) العدد الذي ليس مربعا كاملا من بين الأعداد التالية هو :

☐ 2.25 ☐ $\frac{64}{49}$ ☐ $\frac{1}{81}$ ☐ $\frac{19}{169}$

3) المجموع $2^{21} + 2^{21}$ يساوي :

☐ 4^{21} ☐ 2^{42} ☐ 2^{22} ☐ 4^{42}

4) في الرسم المقابل يتقايس المثلثان MBC و MSN حسب الحالة



☐ الأول لتقايس المثلثات العامة ☐ الأولى لتقايس المثلثات القائمة

☐ الثانية لتقايس المثلثات العامة ☐ الثانية لتقايس المثلثات القائمة

التمرين الثاني: (4 نقاط)

أحسب و أختزل :

$A = 2.7 \times (\frac{-5}{9}) =$.....

$B = (\frac{3}{-4}) \times (\frac{-8}{12}) =$.....

$C = \frac{3}{5} \times (-2 - \frac{1}{3}) =$.....

$D = \frac{-2}{4} \times \frac{5}{2} - \frac{6}{4} \times \frac{5}{2} =$.....

التمرين الثالث : (3 نقاط)

يمثل الرسم التالي مستقيما مدرجا Δ

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1) ماهي فاصلة B ؟ وماهي فاصلة C ؟ .....

2) عيّن على Δ النقطة M التي فاصلتها $\frac{3}{4}$ ثم أحسب MB و MA

.....

.....

3) إستنتج أن M منتصف [BA]

.....

التمرين الرابع : (3 نقاط)

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي دليله مخالف لواحد :

$P = (-\frac{9}{5})^5 \times (-\frac{5}{9})^9 =$.....

$Q = \frac{(\frac{5}{3})^{18}}{((-10)^{-3})^{-6}} =$.....

$R = (\frac{3}{5})^{-1} \times (-\frac{5}{3})^6 \times (\frac{85}{51})^2 =$.....

$S = \frac{(-\frac{3}{4})^{11} \times (-\frac{5}{8})^{12}}{(\frac{5}{8})^{15} \times (\frac{3}{4})^8} =$.....

.....

التمرين الخامس: (6 نقاط)

تأمل الرسم المقابل حيث $A\hat{C}B = 45°$ و $B\hat{A}C = 60°$

1) لتكن H المسقط العمودي للنقطة B على (AC)

أ. أحسب $H\hat{B}C$

.....

.....

.....

ب. بيّن أنّ المثلث HBC متقايس الضلعين في H

.....

.....

.....

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

2) ابن النقطة K من [HB] حيث CK=AB

أ. أثبت تقايس المثلثين ABH و CKH

.....

.....

.....

.....

ب. أستنتج أن المثلث AKH متقايس الضلعين في H

.....

.....

3) لتكن D مناظرة A بالنسبة إلى H

أ. بيّن أن DB=AB

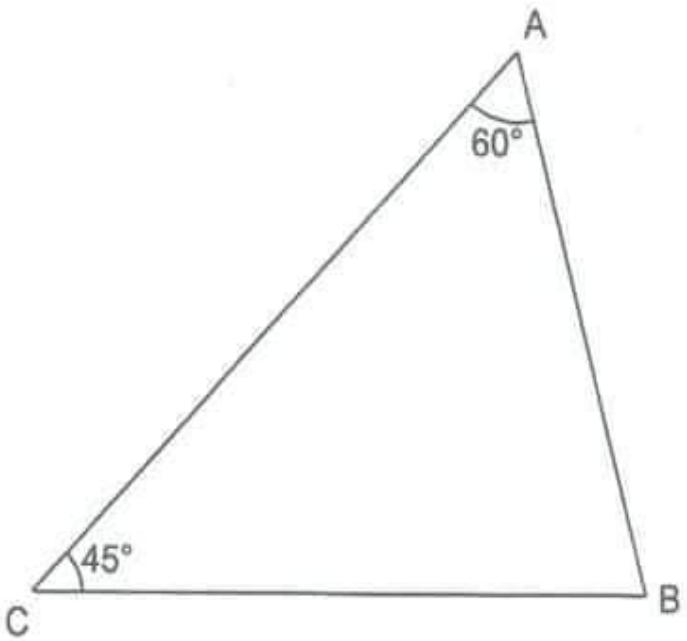
.....

.....

ب. أستنتج أن المثلث ABD متقايس الاضلاع

.....

.....



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM