موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بقوسانة (1) المادة : الرياضيات الأستاذ : أنيس خليفي	فرض مراقبة عـــــــــــدد 3	السنة الدراسية: 2015 - 2016 المستوى : 7 أساسي التوقيت : 45 دق

التمرين الأول: (4ن)

1) حدد الإجابة الصحيحة

أ) مقلوب 4 هو $\frac{1}{4}$ ، مقابل 4 ، 0,25

ب) تتقاطع موسطات المثلث في نقطة واحدة تسمى :

المركز القائم للمثلث ، مركز ثقل المثلث ، مركز الدائرة المحاطة بالمثلث

2) أجب بصواب أو خطأ

أ) كل عدد كسري هو عدد عشري : .....

ب) كل مثلث متقايس الأضلاع هو مثلث متقايس الضلعين : .....

التمرين الثاني (4ن)

1) احسب

$\frac{2}{5}+\frac{7}{3}=$ ..... $=$ ..... $=$ ..... ، $\frac{15}{24}-\frac{3}{8}=$ ..... $=$ ..... $=$ .....

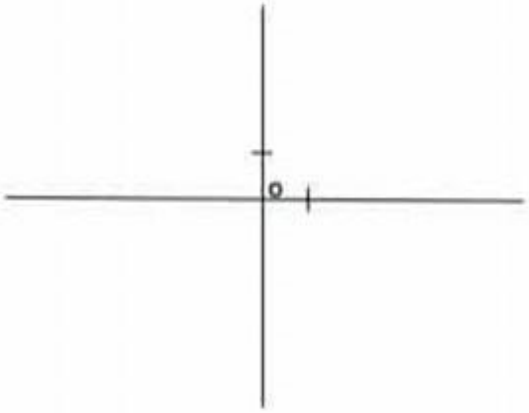
$\frac{6}{4}\times\frac{5}{2}=$ ..... $=$ ..... $=$ ..... ، $\frac{\frac{3}{7}}{\frac{2}{5}}=$ ..... $=$ ..... $=$ .....

2) أكمل العمليات التالية

$\frac{15}{3}\times\left(3+\frac{3}{15}\right)=\frac{15}{3}\times$ .....$+$ .....$\times\frac{3}{15}=$ ..... $=$ ..... $=$ .....

$\frac{4}{7}\times\frac{8}{3}-\frac{4}{7}=\frac{4}{7}\times($ .....$-$ .....$)=\frac{4}{7}\times$ ..... $=$ ..... $=$ .....

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



التمرين الثالث (3ن)

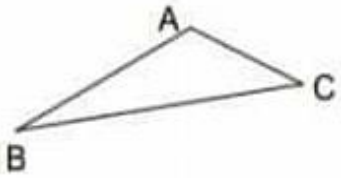
1) أكمل تدريج محوري الفاصلات و التراتيب

2) ماهي إحداثيات النقطة A

A (... , ...)

3) عين على المعين النقطة B (0 , - 4)

التمرين الرابع (9ن)



1) ارسم الارتفاعين [CI] و [BJ] , لتكن O نقطة تقاطع (CI) و(BJ) .

2) النقطة O تمثل ..... للمثلث ABC

3) لتكن K منتصف [BC] . بين أن KI= KC

.....

.....

4) بين أن KJ =K B

.....

.....

5) استنتج أن المثلث IKJ متقايس الضلعين

.....

.....

6) استنتج أن KIJ = IJK

.....

.....

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:

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

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.

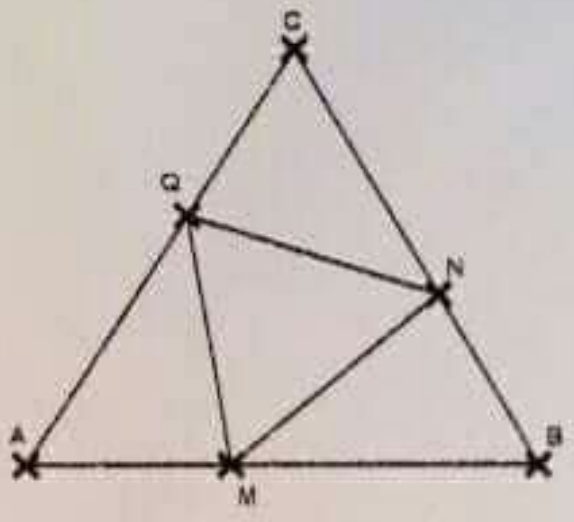
تمرين عدد 3 : (4 نقاط)

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

المدرسة الإعدادية شارع الحبيب بورقيبة قصور الساف الأستاذ : أسامة العطاوي	سلسلة مراجعة لفرض المراقبة عـ3ـدد	السنة الدراسية 2019-2018 المستوى التاسعة أساسي

التمرين عـ1ـدد: (6ن)

1/أحسب:

π^0 =..... / $\sqrt{2}^6$=..... / $\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-4}$ =.....

.....x 10^4 =12345.67/ $5.69\text{x}10^{-3}$ =...../ $0.2345\text{x}10^4$ =.....

2/أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي:

$\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-5} \times \left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^{-6}$ =.....

=.....

$\frac{25^{-3} \times 2^{-10}}{5^4}$ =.....

=.....

$\frac{2^4}{(5^5)^{-2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}^{-2}}$ =.....

=.....

التمرين عـ2ـدد: (5ن)

نعتبر x حيث a و b عددان حقيقيان

$X=a^4\, b^3(a^2b)^{-3}$ و $Y=\frac{(ab^{-3})^2}{a^2b^{-4}}$

أ/بيّن أنّ: $X=a^{-2}$ و $Y = b^{-2}$

ب/ إذا علمت أنّ $a=\sqrt{3}-1$ و $b=\frac{\sqrt{3}+1}{2}$

أحسب ab وإستنتج أنّ X و Y مقلوبان

ج/بيّن أنّ $a-b=\frac{\sqrt{3}-3}{2}$

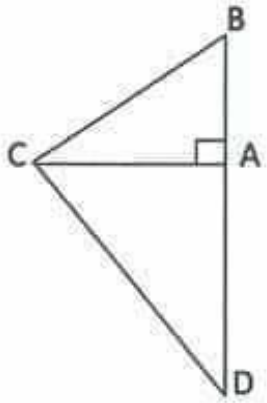
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عـ3ـدد: (3ن)

تأمل الرسم التالي حيث (AC)⊥(BD) و BC=6 و AB=3 و AD=9

1-أحسب AC و CD

2-استنتج نوع المثلث BCD معللا جوابك



التمرين عـ4ـدد: (6ن)

1/أ/ ارسم مربعا ABCD مركزه O وقيس طول ضلعه 8cm

ب/احسب AC

2/ لتكن النقطة I منتصف [BC]

أ/بين أن $DI=4\sqrt{5}$

ب/المستقيمان (AC) و (DI) يتقاطعان في النقطة G

ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث BCD علل جوابك

ج/أحسب DG

3/الدائرة C التي قطرها [BI] تقطع [BD] في K

أ/بين أن المثلث BKI قائم الزاوية في K

ب/استنتج ان (IK) و (AC) متوازيان

ت/بين أن K منتصف [BO] (يمكن اعتماد المثلث BOC)

ث/احسب KI

ج/بين أن $\frac{DO}{DK}=\frac{2}{3}$

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM