موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس	تمارين مراجعة المتداسي الأول	الأستاذ: المهدي الخلفلي

تمرين عدد1

1/ اختزل الكتابات التالية : $\frac{2-\sqrt{2}}{2}$ و $\frac{5-\sqrt{5}}{-3\sqrt{5}}$ و $\frac{4\Pi-12}{3\Pi-9}$.

2/ احسب : $\frac{-1}{2\sqrt{5}}+\frac{5}{2}=$ و $\frac{\sqrt{5}+2}{5}-\frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}}=$ و $\frac{3}{\sqrt{3}-2}-\frac{2}{2+\sqrt{3}}=$.

3) نعتبر العددين $x=\frac{\sqrt{5}-2}{3}$ و $y=\frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}}$

1) احسب $y-x$ ثم xy

2) استنتج أن $\frac{1}{x}-\frac{1}{y}=5\sqrt{5}+1$

تمرين عدد2

نعتبر العددين الحقيقيين a و b حيث : $a=\frac{\sqrt{22}+\sqrt{14}}{\sqrt{8}}$ و $b=\frac{\sqrt{33}-\sqrt{21}}{\sqrt{12}}$.

1/ بيّن أنّ $a=\frac{\sqrt{11}+\sqrt{7}}{2}$ و $b=\frac{\sqrt{11}-\sqrt{7}}{2}$.

2/ احسب $a+b$ و $a-b$.

3/ بيّن أنّ a مقلوب b ثمّ احسب $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$.

تمرين عدد3

لتكن العبارتين : $x=a^4\times(a^{-2})^{-3}$ و $y=\frac{(ab^{-1})^2}{a^2b^{-4}}$ حيث a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر .

1/ بين أن : $x=a^{-2}$ و $y=b^{-2}$

2/ نعتبر العبارة : $E=x.y$

أ- احسب القيمة العددية للعبارة E في حالة : $a=b^{-1}$

ب- احسب القيمة العددية للعبارة E في حالة : $a=3\sqrt{2}$ و $b=\frac{1}{6}$

3/ اكتب العبارة E في صيغة قوة للعدد 10 إذا علمت أن : $a=\frac{1}{0,001}$ و $b=100$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد4

نعتبر العددين : $a=2\sqrt{32}-\sqrt{18}-7$ و $b=(4-\sqrt{11})(1+\sqrt{11})-1$

1) أ/ بين أن: $a=5\sqrt{2}-7$.

ب/ قارن العددين : $5\sqrt{2}$ و 7 ثم استنتج علامة العدد a .

2) أ/ بين أن: $b=3\sqrt{11}-8$.

ب/ أثبت أن : $a<1$ وأن : $b>1$ واستنتج مقارنة العددين a و b .

ج/ رتب تنازليا الأعداد : 1 و b^{-2} و a^{-2} .

3) برهن أن : $\left|\frac{1}{b}-\frac{1}{a}\right|=\frac{1}{a}-\frac{1}{b}$.

تمرين عدد5

ليكن x عددا حقيقيا والعبارة A حيث : $A=(5x+7)(\sqrt{2}x-2)$.

1/ انشر ثم اختصر العبارة A .

2/ احسب العبارة A في حالة $x=\sqrt{2}$ ثم $x=\sqrt{8}$.

3/ أوجد x في حالة $A=0$.

4/ نعتبر العبارة B حيث $B=3\sqrt{2}x-6$.

أ- فكك إلى جداء عوامل $A-B$.

ب- أوجد الأعداد الحقيقية x التي تحقق $A=B$.

ج- إبحث عن قيم x التي تحقق $\sqrt{B^2}=6$.

تمرين عدد6

نعتبر شبه المنحرف $ABCD$ قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ بحيث $AD=AB=4cm$ و $DC=8cm$

1) عين I منتصف $[AD]$ و J منتصف $[BC]$ ثم احسب IJ .

2) ابين O نقطة تقاطع القطرين $[AC]$ و $[BD]$ ثم بين أن $\frac{OA}{OC}=\frac{OB}{OD}=\frac{1}{2}$

3) ابن النقطة H المسقط العمودي لـ O على (AD) ثم بين أن $\frac{OH}{DC}+\frac{OH}{AB}=1$

4) احسب OH ثم AH

5) المستقيم (OH) يقطع (BC) في E . احسب النسبة $\frac{BE}{BC}$

تمرين عدد7

ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ قيس طولها 9 (بالسنتيمتر)

1) ابن النقطة M من القطعة $[AB]$ بحيث $\frac{AM}{3}=\frac{MB}{2}$.

2) ابن النقطة N من القطعة $[AM]$ بحيث $AN=\frac{1}{6}AM$. ثم احسب AM و MN .

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM