الثانوية الإعدادية أناسي	فرض محروس رقم3 الدورة الأولى	السنة الدراسية 2013 - 2012

التمرين1

1) أحسب ما يلي: $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-2}$ ؛ $\left(\frac{5}{4}\right)^{-1}$ ؛ 7^{-2}

2) حدد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين A و B.

$B = 287,31\times10^{-3}$ ؛ $A = -0,000064$

التمرين2

ABC مستطيل مركزه I بحيث:

$AB = 5cm$ و $BC = 3cm$.

النقطة F هي مماثلة A بالنسبة ل (D).

المستقيم (IF) يقطع [CD] في النقطة M.

1) ماذا يمثل (IF) بالنسبة للمثلث ACF ؟ علل جوابك

2) بين أن: M مركز ثقل المثلث ACF.

3) أحسب: CM

التمرين3

1) أكتب على شكل قوة أسها عدد موجب:

$\left(\frac{2}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$ ؛ $\left(-\frac{5}{2}\right)^{2}\times\left(\frac{5}{2}\right)^{-3}$

$\left(\frac{17}{4}\right)^{-5}\times\left(\frac{17}{3}\right)^{5}$

2) a و b عددان جذريان غير منعدمين. بسط ما يلي:

$a^{4}\times\left(a^{5}\times a^{-1}\right)^{2}$ ؛ $a^{-3}\times\frac{1}{a^{2}}\times a$ ؛ $\frac{a^{2}\times b^{3}}{a^{-3}\times b^{8}}$

التمرين4

(D) مستقيم و A و B نقطتان خارج (D) من نفس الجهة.

1) أنشئ C مماثلة B بالنسبة ل (D).

2) أنشئ (Δ) واسط [AB] و E تقاطع (Δ) و (D)

3) ماذا تمثل E بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك

www.xdmaths.com

.....

الثانوية الإعدادية أناسي	فرض محروس رقم3 الدورة الأولى	السنة الدراسية 2013 - 2012

التمرين1

1) أحسب ما يلي: $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-2}$ ؛ $\left(\frac{5}{4}\right)^{-1}$ ؛ 7^{-2}

2) حدد الكتابة العلمية ورتبة مقدار العددين A و B.

$B = 287,31\times10^{-3}$ ؛ $A = -0,000064$

التمرين2

ABC مستطيل مركزه I بحيث:

$AB = 5cm$ و $BC = 3cm$.

النقطة F هي مماثلة A بالنسبة ل (D).

المستقيم (IF) يقطع [CD] في النقطة M.

1) ماذا يمثل (IF) بالنسبة للمثلث ACF ؟ علل جوابك

2) بين أن: M مركز ثقل المثلث ACF.

3) أحسب: CM

التمرين3

1) أكتب على شكل قوة أسها عدد موجب:

$\left(\frac{2}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$ ؛ $\left(-\frac{5}{2}\right)^{2}\times\left(\frac{5}{2}\right)^{-3}$

$\left(\frac{17}{4}\right)^{-5}\times\left(\frac{17}{3}\right)^{5}$

2) a و b عددان جذريان غير منعدمين. بسط ما يلي:

$a^{4}\times\left(a^{5}\times a^{-1}\right)^{2}$ ؛ $a^{-3}\times\frac{1}{a^{2}}\times a$ ؛ $\frac{a^{2}\times b^{3}}{a^{-3}\times b^{8}}$

التمرين4

(D) مستقيم و A و B نقطتان خارج (D) من نفس الجهة.

1) أنشئ C مماثلة B بالنسبة ل (D).

2) أنشئ (Δ) واسط [AB] و E تقاطع (Δ) و (D)

3) ماذا تمثل E بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك

www.xdmaths.com