

بسم الله الرحمن الرحيم

نيابة اشتوكة ايت باها

الثانوية الإعدادية سيدي خليل ايت ميلك

فرض محروس رقم 3 د 1

مادة: الرياضيات
مدة الإنجاز: 1 ساعة

الموسم الدراسي: 08 09
المستوى: الثالثة إعدادي

09-01-09

فرض أ

التنقيط

<p>تمرين 1 (نقط) NET مثلث بحيث EN=6 cm و ET=4 cm (1) انشئ النقطة F من القطعة [ET] بحيث EF=3 cm والنقطة M من القطعة [EN] بحيث EM=4,5 cm (2) إعط قيمة مقربة للقيمتين $\frac{EM}{EN}$ و $\frac{EF}{ET}$ (3) بين ان المستقيمين (FM) و (TN) متوازيين</p>	<p>1,5 1 2</p>
<p>تمرين 2: (6 نقط) (1) حل المعادلة $\frac{14}{6} = \frac{9}{x}$ (2) حل المعادلة $\frac{1}{x+3} = \frac{2}{3x-5}$</p>	<p>1 1,5</p>
<p>تمرين 3: (5 نقط) لاحظ الشكل جيدا بحيث (EF) // (BC) (1) بين ان $\frac{OE}{OC} = \frac{EF}{BC}$ (2) استنتج ان $\frac{AE}{AB} = \frac{OE}{OC}$</p>	<p>1,5 2</p>
<p>تمرين 3: (5 نقط) MAD مثلث قائم الزاوية في A بحيث AM=6 cm و AD=6 cm و DM=6√2 (1) احسب SIN D و COS D (2) أ - احسب x علما ان $\sin x = \frac{1}{2}$ بحيث x قياس زاوية حادة ب - احسب tan x علما ان $\sin x = \frac{1}{2}$ و $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (3) احسب $\cos^2 17^\circ + \cos^2 73^\circ$ (4) بين ان $1 + \tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$ بحيث x قياس زاوية حادة</p>	<p>2 2 1 1,5 2</p>

بسم الله الرحمن الرحيم

نيابة اشتوكة ايت باها

الثانوية الإعدادية سيدي خليل ايت ميلك

فرض محروس رقم 1 د 1

مادة: الرياضيات
مدة الإنجاز: 1 ساعة

09-01-09

الموسم الدراسي: 08_09
المستوى: الثالثة إعدادي

فرض ب

التنقيط

<p>تمرين 1 (نقط) NET مثلث بحيث EN=6 cm و ET=4 cm (4) انشئ النقطة F من القطعة [ET] بحيث EF=3 cm والنقطة G من القطعة [EN] بحيث EG=4,5 cm (5) إعط قيمة مقربة للقيمتين $\frac{EG}{EN}$ و $\frac{EF}{ET}$ (6) بين ان المستقيمين (TN) و (FG) متوازيين</p>	<p>1,5 1 2</p>
<p>تمرين 2: (6 نقط) (3) حل المعادلة $\frac{12}{12-x} = \frac{3}{x}$ (4) حل المعادلة $\frac{2}{3x+2} = \frac{1}{2x-1}$</p>	<p>1 1,5</p>
<p>تمرين 3: (5 نقط) لاحظ الشكل جيدا بحيث (EF)//(BC) (3) بين ان $\frac{IM}{IC} = \frac{MN}{BC}$ (4) استنتج ان $\frac{AM}{AB} = \frac{IM}{IC}$</p>	<p>1,5 2</p>
<p>تمرين 3: (5 نقط) TCD مثلث قائم الزاوية في C بحيث TC=6 cm و CD=6 cm و DT=6√2 (3) احسب COS D و COS D (4) أ - احسب COS x علما ان $SIN x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ بحيث x قياس زاوية حادة ب - احسب tan x علما ان $SIN x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و $COS x = \frac{1}{2}$ (3) احسب $SIN^2 18^\circ + SIN^2 72^\circ$ (4) بين ان $1 + TAN^2 x = \frac{1}{COS^2 x}$ بحيث x قياس زاوية حادة</p>	<p>2 2 1 1,5 2</p>