ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض محروس رقم 2 مستوى الثانية ثانوي إعدادي	الأسدوس الأول	الرياضيات المدة الزمنية : ساعة

تمرين 1 (10 نقط)

1) أحسب ما يلي:

$$A=\frac{10^{8}}{10^{5}}\div\frac{10^{3}}{10^{-2}}$$

$$B=10^{1}\times10^{0}+10^{5}\times10^{-2}$$

$$C=(10^{-3})^{2}-(10^{4})^{-3}$$

2) أتمم كل مما يلي بالعدد المنايب:

$$(-2)^{\cdots}=1$$

$$7\times7\times7\times7=7^{\cdots}$$

$$\frac{1}{6^{13}}=6^{\cdots}$$

3) أكتب علميا الأعداد التالية:

$$D=2,8\times10^{3}-1200\times10^{-2}$$

$$E=2,1\times10^{7}\times9\times10^{-7}$$

تمرين 2 (10 نقط)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين في A حيث: النقطة O منتصف الوتر

1) أنشئ الشكل الهندسي
2) بين أن المستقيم (OA) واسط الضلع [BC]
3) ماهي مماثلة B بالنسبة للمستقيم (OA) ؟ علل جوابك.
4) ماهي مماثلة C بالنسبة للمستقيم (OA) ؟ علل جوابك.
5) لتكن النقطة E مماثلة B بالنسبة للمستقيم (AC) و F مماثلة O بالنسبة للمستقيم (AC)
   أ) أتمم الشكل
   ب) بين أن E و F و C نقط مستقيمية
6) بين أن EF =CO
7) بين أن المثلث BEC قائم الزاوية.

تمرين استثنائي (2 نقط)

إملء الفراغ بالعدد المناسب:

$$40523=4\times10^{\cdots}+\cdots\times10^{2}+2\times10^{\cdots}+\cdots\times10^{0}$$

أعطي يوم الإثنين 17 دجنبر 2018	يصحح يوم الإثنين 24 دجنبر 2018

ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض محروس رقم 2 مستوى الثانية ثانوي إعدادي	الأسدوس الأول	الرياضيات المدة الزمنية : ساعة

تمرين 1 (10 نقط)

1) أحسب ما يلي:

$$A=\frac{10^{8}}{10^{5}}\div\frac{10^{3}}{10^{-2}}$$

$$B=10^{1}\times10^{0}+10^{5}\times10^{-2}$$

$$C=(10^{-3})^{2}-(10^{4})^{-3}$$

2) أتمم كل مما يلي بالعدد المنايب:

$$(-2)^{\cdots}=1$$

$$7\times7\times7\times7=7^{\cdots}$$

$$\frac{1}{6^{13}}=6^{\cdots}$$

3) أكتب علميا الأعداد التالية:

$$D=2,8\times10^{3}-1200\times10^{-2}$$

$$E=2,1\times10^{7}\times9\times10^{-7}$$

تمرين 2 (10 نقط)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين في A حيث: النقطة O منتصف الوتر

1) أنشئ الشكل الهندسي
2) بين أن المستقيم (OA) واسط الضلع [BC]
3) ماهي مماثلة B بالنسبة للمستقيم (OA) ؟ علل جوابك.
4) ماهي مماثلة C بالنسبة للمستقيم (OA) ؟ علل جوابك.
5) لتكن النقطة E مماثلة B بالنسبة للمستقيم (AC) و F مماثلة O بالنسبة للمستقيم (AC)
   أ) أتمم الشكل
   ب) بين أن E و F و C نقط مستقيمية
6) بين أن EF =CO
7) بين أن المثلث BEC قائم الزاوية.

تمرين استثنائي (2 نقط)

إملء الفراغ بالعدد المناسب:

$$40523=4\times10^{\cdots}+\cdots\times10^{2}+2\times10^{\cdots}+\cdots\times10^{0}$$

أعطي يوم الإثنين 17 دجنبر 2018	يصحح يوم الإثنين 24 دجنبر 2018