هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

		النقط
Groupe scolaire Inisse	المستوى: ج . م . ع المادة : الرياضيات فرض محروس (1) المدة : ساعتان (أكتوبر 2014)	

أسئلة مستقلة : (ن 6)

1- من بين الأعداد التالية ، حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية : **1**

$\sqrt{11}^4$; $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$; $\sqrt{16}-\sqrt{25}$; $\frac{186}{3}$; $\sqrt{49}$; $\frac{9}{18}$

2- بين أن العدد $(3^{n+3}+3^n)$ مضاعف للعدد 14 **1**

3- بين أن العدد 45261 ليس أوليا **1**

4- ليكن n عددا صحيحا طبيعيا أكبر من أو يساوي 2 . أكتب العدد n^4+4 على شكل فرق مربعين كاملين **1,5**

5- ليكن n عددا صحيحا طبيعيا ، بين أن العدد $n^2(n^2-1)$ يقبل القسمة على 4 . **1,5**

التمرين الأول : (ن 3,5)

1- ليكن a و b و c أعدادا صحيحة طبيعية حيث : $a = 6n+2$ و $b = 4n+3$

أ- أدرس زوجية كل من a و b **1**

ب- بين أن العدد a+b مضاعف للعدد 5 **1**

2- ليكن n من $\mathbb{N}$

أنشر العدد (n+3)(n+2) ثم استنتج زوجية العدد n^2+5n+7 **1,5**

التمرين الثاني : (ن 5)

1- فكك إلى جداء من العوامل الأولية العددين التاليين : a=120 و b=1500 **2**

2- حدد PGDC(a ; b) و PPMC(a ; b) **2**

3- بسط : $\sqrt{15b}$ و $\frac{a}{b}$ **1**

التمرين الثالث : (ن 5,5)

ليكن ABC مثلثا . E و F و G ثلاث نقط من المستوى $(\mathcal{P})$ حيث :

$\overrightarrow{CE}=\frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$ و $\overrightarrow{AF}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AG}=\frac{1}{3}\overrightarrow{AB}$

1- أنشئ النقط E و F و G **1,5**

2- أ- بين أن : $\overrightarrow{EF}=\frac{1}{3}\overrightarrow{AB}-\frac{2}{3}\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{EG}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AB}-\frac{4}{3}\overrightarrow{AC}$ **2**

ب- استنتج أن النقط E و F و G مستقيمية . **1**

3 - بين أن F منتصف القطعة $[EG]$. **1**

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma