

<p align="right">السنة الدراسية 2013-2014</p> <p align="right">الأستاذ : مسعود الكرني</p> <p align="right">المدة 2h00</p> <p align="center">الثانوية التاهيلية محمد الخامس فرض محروس رقم 1</p> <p align="center">المستوى: الجذع المشترك علمي 1 الدورة الأولى</p>	<p align="right">السنة الدراسية 2013-2014</p> <p align="right">الأستاذ : مسعود الكرني</p> <p align="right">المدة 2h00</p> <p align="center">الثانوية التاهيلية محمد الخامس فرض محروس رقم 1</p> <p align="center">المستوى: الجذع المشترك علمي 1 الدورة الأولى</p>
<p align="center">التمرين 1:(5)</p> <p>فك العددين 125 و 1440 إلى جداء عوامل أولية</p> <p>أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 125 و 1440</p> <p>حسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 125 و 1440</p> <p>حدد جميع قواسم العدد 39</p> <p>حدد جميع الأعداد الصحيحة الطبيعية m و n حيث $1 < n < m$ التي تحقق $mn+8n=39$</p>	<p align="center">التمرين 1:(5)</p> <p>فك العددين 125 و 1440 إلى جداء عوامل أولية</p> <p>أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 125 و 1440</p> <p>حسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 125 و 1440</p> <p>حدد جميع قواسم العدد 39</p> <p>حدد جميع الأعداد الصحيحة الطبيعية m و n حيث $1 < n < m$ التي تتحقق $mn+8n=39$</p>
<p align="center">التمرين 2:(7)</p> <p>1-حدد من بين الأعداد التالية مضاعفات 9: 564، 20070، 19350</p> <p>2-درس زوجية الأعداد التالية حيث n: عدد صحيح طبيعي .$n(n+1)$; $2n+6$; $8n+5$</p> <p>3-أ-أحسب $(n+1)^2 - n^2$</p> <p>ب-استنتج أن كل عدد فردي يكتب على شكل فرق مربعين صحيحين طبيعيين متتابعين وأكتب 33 و 2013 على شكل فرق مربعين صحيحين طبيعيين متتابعين</p>	<p align="center">التمرين 2:(7)</p> <p>1-حدد من بين الأعداد التالية مضاعفات 9: 564، 20070، 19350</p> <p>2-درس زوجية الأعداد التالية حيث n: عدد صحيح طبيعي .$n(n+1)$; $2n+6$; $8n+5$</p> <p>3-أ-أحسب $(n+1)^2 - n^2$</p> <p>ب-استنتاج أن كل عدد فردي يكتب على شكل فرق مربعين صحيحين طبيعيين متتابعين وأكتب 33 و 2013 على شكل فرق مربعين صحيحين طبيعيين متتابعين</p>
<p align="center">تمرين 3(8)</p> <p align="center">ABCD متوازي الأضلاع مركزه O</p> <p>1. أ-أنشئ الشكل</p> <p>ب-أتمم المتساويات التالية :</p> $\overrightarrow{AB} = \dots ; \overrightarrow{AD} = \dots ; \overrightarrow{AC} = \dots + \dots$ <p>لتكن E و F منتصفى [AB] و [DC] على التوالي</p> $\overrightarrow{AO} = \frac{1}{2} \overrightarrow{AC} ; \overrightarrow{DF} = \frac{1}{2} \overrightarrow{DC} ; \overrightarrow{AE} = \frac{1}{2} \overrightarrow{AB}$ <p>أ-أبين أن $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{DF}$</p> <p>ب-استنتاج أن AEFD ماهي طبيعة الرباعي</p> <p>ج- ما هي طبيعة الرباعي AEFD</p> <p>3- بين أن $\overrightarrow{EO} = \frac{1}{2} \overrightarrow{EF}$ مادا تستنتج ؟</p> <p>4- نعتبر الاسقاط على المستقيم (CD) (Bتواءز مع المستقيم (AD) أنشئ مسقط النقط E و F و O</p>	<p align="center">تمرين 3(8)</p> <p align="center">ABCD متوازي الأضلاع مركزه O</p> <p>1. أ-أنشئ الشكل</p> <p>ب-أتمم المتساويات التالية :</p> $\overrightarrow{AB} = \dots ; \overrightarrow{AD} = \dots ; \overrightarrow{AC} = \dots + \dots$ <p>لتكن E و F منتصفى [AB] و [DC] على التوالي</p> $\overrightarrow{AO} = \frac{1}{2} \overrightarrow{AC} ; \overrightarrow{DF} = \frac{1}{2} \overrightarrow{DC} ; \overrightarrow{AE} = \frac{1}{2} \overrightarrow{AB}$ <p>أ-أبين أن $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{DF}$</p> <p>ب-استنتاج أن AEFD ماهي طبيعة الرباعي</p> <p>ج- ما هي طبيعة الرباعي AEFD</p> <p>3- بين أن $\overrightarrow{EO} = \frac{1}{2} \overrightarrow{EF}$ مادا تستنتج ؟</p> <p>4- نعتبر الاسقاط على المستقيم (CD) (Bتواءز مع المستقيم (AD) أنشئ مسقط النقط E و F و O</p>