الثانوية محمد الخامس التاهيلية
نيابة طانطان

فرض محروس رقم1
12/11/2014

المستوى: الجذع المشترك علمي 2
الأستاذ : مسعود الكرني

التمرين 1:

1,5 1. فكك الأعداد 132 و 612 و595إلى جداء عوامل أولية

1,5 2. حدد القاسم المشترك الأكبر للعددين 132 و 612

1,5 3. حدد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 132و 595

1.5 4. هل الاعداد التالية 703;761;119; أولية أم لا؟علل جوابك

التمرين 2:

A- نضع : $A = \frac{2n+20}{n+2}$ حيث $n \in \mathbb{N}$

1 1. حدد جميع قواسم العدد16

1 2. بين أن $A = 2 + \frac{16}{n+2}$ لكل $n \in \mathbb{N}$

2 3. استنتج قيم n لكي يكون A عددا صحيحا طبيعيا

2 B - ليكن m و n عددين صحيحين طبيعيين حيث n<m

تمرين 3:

ليكن ABCD متوازي أضلاع E و F نقطتين من المستوى بحيث :

$\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AD}$

1 1. أنشئ الشكل

1 2. أ) بين أن $\overrightarrow{CE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$

1 ب) بين أن $\overrightarrow{EF} = 3\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{AE}$

1 ج) بين أن $\overrightarrow{EF} = -\frac{9}{2}\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC}$

1 د) استنتج ان النقط E و F و C مستقيمية

3 نعتبر الاسقاط على (AD) بتواز مع (AB)

1.5 أ)حدد مساقط النقط C و F و E

لتكن J نقطة من المستوى بحيث $\overrightarrow{EJ} = \frac{4}{3}\overrightarrow{CF}$ ، و I مسقطها

1.5 ب)بين أن $\overrightarrow{AI} = \frac{4}{3}\overrightarrow{DF}$

الثانوية محمد الخامس التاهيلية
نيابة طانطان

فرض محروس رقم1
12/11/2014

المستوى: الجذع المشترك علمي 2
الأستاذ : مسعود الكرني

التمرين 1:
1,5 1. فكك الأعداد 132 و 612 و595إلى جداء عوامل أولية
1,5 2. حدد القاسم المشترك الأكبر للعددين 132 و 612
1,5 3. حدد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 132و 595
1.5 4. هل الاعداد التالية 703;761;119; أولية أم لا؟علل جوابك

التمرين 2:
A- نضع : $A = \frac{2n+20}{n+2}$ حيث $n \in \mathbb{N}$
1 1. حدد جميع قواسم العدد16
1 2. بين أن $A = 2 + \frac{16}{n+2}$ لكل $n \in \mathbb{N}$
2 3. استنتج قيم n لكي يكون A عددا صحيحا طبيعيا
2 B - ليكن m و n عددين صحيحين طبيعيين حيث n<m

تمرين 3:
ليكن ABCD متوازي أضلاع E و F نقطتين من المستوى بحيث :
$\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AD}$
1 1. أنشئ الشكل
1 2. أ) بين أن $\overrightarrow{CE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$
1 ب) بين أن $\overrightarrow{EF} = 3\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{AE}$
1 ج) بين أن $\overrightarrow{EF} = -\frac{9}{2}\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC}$
1 د) استنتج ان النقط E و F و C مستقيمية
3 نعتبر الاسقاط على (AD) بتواز مع (AB)
1.5 أ)حدد مساقط النقط C و F و E
لتكن J نقطة من المستوى بحيث $\overrightarrow{EJ} = \frac{4}{3}\overrightarrow{CF}$ ، و I مسقطها
1.5 ب)بين أن $\overrightarrow{AI} = \frac{4}{3}\overrightarrow{DF}$