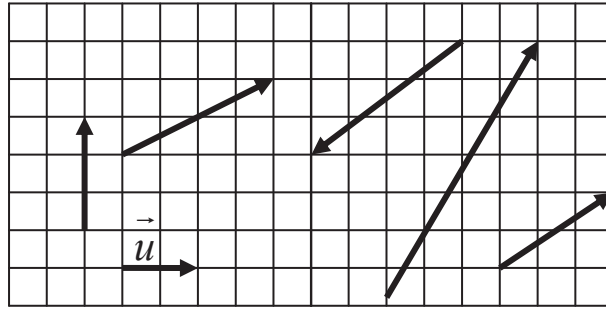


المستوى : الجذع مشترك علوم	الموضوع : فرض محروس رقم 1	المادة : الرياضيات
المجموعة الأولى	الدورة الأولى (2012/11/13)	الأستاذ : علي الشريف

سؤال التمرين الأول :	سؤال التمرين الثاني :	سؤال التمرين الثالث :	سؤال التمرين الرابع :	سؤال التمرين الخامس :	سؤال التمرين السادس :	سؤال التمرين السابع :	سؤال التمرين الثامن :	سؤال التمرين التاسع :	سؤال التمرين العاشر :	سؤال التمرين الحادي عشر :	سؤال التمرين الثاني عشر :	سؤال التمرين الثالث عشر :	سؤال التمرين الرابع عشر :	سؤال التمرين الخامس عشر :	سؤال التمرين السادس عشر :	سؤال التمرين السابع عشر :	سؤال التمرين الثامن عشر :	سؤال التمرين التاسع عشر :	سؤال التمرين العشرون :	
أسئلة التمرين مستقلة																				
1 (حدد من بين الأعداد التالية الأعداد الزوجية والأعداد الفردية :																				
814×913 , 39×701 , 284 ² , 11 ⁴ ×13 ⁶ , 9130417 , 1253704																				
2 (نعتبر الأعداد التالية :																				
223564 , 200037 , 17350																				
- حدد العدد القابل للقسمة على 3 و العدد القابل للقسمة على 5 ثم العدد القابل للقسمة على 4 .																				
3 (أ - فكك العددين : a=360 و b=588 إلى جداء عوامل أولية .																				
ب - أستنتج القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين a و b .																				
4 (حدد زوجية العدد (n+3)(n+4)(n+5) حيث n عدد صحيح طبيعي .																				
5 (حدد جميع أزواج الأعداد الصحيحة الطبيعية (x,y) التي تحقق : x ² = y ² + 4y + 17																				

التمرين الثاني :

أكتب كل متجهة من المتجهات \vec{a} و \vec{b} و \vec{c} و \vec{d} بدلالة المتجهتين \vec{u} و \vec{v} .



التمرين الثالث :

لتكن A و B و C و ثلاث نقط غير مستقيمية. أنشئ النقط M ; N ; P بحيث :

$$\vec{AP} = -\frac{1}{5} \vec{AB} , \vec{AN} = -\frac{1}{2} \vec{AC} , \vec{BM} = 2 \vec{BC}$$

1 (أكتب المتجهين \vec{NP} و \vec{NM} بدلالة \vec{AB} و \vec{AC} .

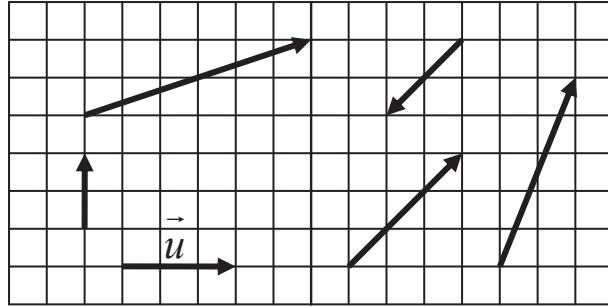
2 (أستنتج أن النقط M ; N ; P مستقيمية .

المستوى : الجذع مشترك علوم	الموضوع : فرض محروس رقم 1	المادة : الرياضيات
المجموعة الثانية	الدورة الأولى (2012/11/14)	الأستاذ : علي الشريف

أسئلة التمرين مستقلة	التمرين الأول :	سلم التقييط
(1) حدد من بين الأعداد التالية الأعداد الزوجية والأعداد الفردية :	1570309 , 21309174 , $(11^4 + 1) \times 13^6$, 753^2 , 84×273 , 971×137	3 ن
(2) نعتبر الأعداد التالية :	743205 , 85107032 , 121458	1.5 ن
- حدد العدد القابل للقسمة على 3 و العدد القابل للقسمة على 5 ثم العدد القابل للقسمة على 4 .		
(3) أ - فكك العددين : $a = 756$ و $b = 450$ إلى جداء عوامل أولية . ب - أستنتج القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين a و b .		1.5 ن
(4) حدد زوجية العدد $2n^2 + n(n+1)$ حيث n عدد صحيح طبيعي .		2 ن
(5) حدد جميع أزواج الأعداد الصحيحة الطبيعية (x, y) التي تحقق : $x^2 = y^2 + 2y + 16$		1 ن
		2 ن

التمرين الثاني :

أكتب كل متجهة من المتجهات \vec{a} و \vec{b} و \vec{c} و \vec{d} بدلالة المتجهتين \vec{u} و \vec{v} .



التمرين الثالث :

ليكن ABCD متوازي أضلاع . النقطتين I و J بحيث : $\vec{IB} = \frac{1}{2} \vec{BA}$ و $\vec{AJ} = 3 \vec{AD}$

(1) أنشئ الشكل .

(2) أكتب \vec{IC} و \vec{IJ} بدلالة \vec{BA} و \vec{BC} .

(3) أستنتج أن النقط ل; C; I مستقيمة .