مديرية التربية لولاية باتنة	الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني	التاريخ: جانفي 2017م
إكمالية العقيد لطفي - باتنة -	في مادة الرياضيات لمستوى 4 متوسط	المدة الزمنية: 1 ساعة

الفوج الأول

التمرين الأول: (12ن) .

لتكن العبارة الجبرية A حيث: $A = (x+1)^2 + 3(x+1)$

1. أنشر ثم بسط العبارة الجبرية A.
2. أكتب العبارة الجبرية A على شكل جداء عاملين (التحليل).
3. حل المعادلة التالية :$(x+1)(x+4)=0$.
4. حل المتراجحة $A \leq x^2$ ، ثم مثل مجموعة الحلول على مستقيم عددي (بيانيا).

التمرين الثاني: (08ن).

ABCD متوازي أضلاع.

1. عين النقطة E صورة النقطة D بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BC}$.
2. أكمل ما يلي:

1) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC}$ = ...
2) $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AB}$ = ...
3) $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{ED}$ = ...

مديرية التربية لولاية باتنة	الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني	التاريخ: جانفي 2017م
إكمالية العقيد لطفي - باتنة -	في مادة الرياضيات لمستوى 4 متوسط	المدة الزمنية: 1 ساعة

الفوج الثاني

التمرين الأول: (12ن).

لتكن العبارة الجبرية A حيث: $A = (x+3)^2 + 4(x+3)$

1. أنشر ثم بسط العبارة الجبرية A.
2. أكتب العبارة الجبرية A على شكل جداء عاملين (التحليل).
3. حل المعادلة التالية : $(x+3)(x+7)=0$.
4. حل المتراجحة $A \leq x^2$ ، ثم مثل مجموعة الحلول على مستقيم عددي (بيانيا).

التمرين الثاني: (08ن).

SAMU مستطيل.

1. عين النقطة R صورة النقطة U بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AM}$.
2. أكمل ما يلي:

1) $\overrightarrow{SA} + \overrightarrow{AM}$ = ...
2) $\overrightarrow{SA} + \overrightarrow{SU}$ = ...
3) $\overrightarrow{SU} + \overrightarrow{RU}$ = ...

الأستاذ : ميلود بوبجار