وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية باتنة
متوسطة الأخوين الشهيدين خمري
ـ الرياض ـ باتنة

الوظيفة المنزلية لشهر فيفري
في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2021/2020
المستوى الدراسي: 4 متوسط

التمرين الأول :

✓ إليك العبارة الحبرية A التالية:

$$A = (x+1)^2 - (x+1)^2$$

1) أنشر ثم بسط العبارة الجبرية A.

2) حلل إلى جداء عاملين العبارة الجبرية A .

3) من أجل : $x = \sqrt{2} - 1$ ، أحسب العبارة الجبرية A.

4) حل المعادلة : A=0.

5) حل المتراجحة التالية ثم مثل مجموعة الحلول على مستقيم عددي.

- $A > 8(x+1)^2$

التمرين الثاني :

✓ ABC مثلث كيفي.

1) أنشئ النقطتين D و K حيث:

- D صورة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{CB}$.
- $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CK}$

2) بين أن: B منتصف [KD].

3) أنشئ النقطتين S و L حيث:

- $\overrightarrow{BA} = -\overrightarrow{SA}$
- $\overrightarrow{AL} = \overrightarrow{AS} + \overrightarrow{AC}$

4) أثبت أن الرباعي LSDB متوازي أضلاع.

- استنتج أن: $\overrightarrow{LA} + \overrightarrow{DA} = \vec{0}$.

الأستاذ ميلود بونجار يرجو
لكم التوفيق والسداد

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر