

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2021/2020

المستوى الدراسي: 4 متوسط

الوظيفة المنزلية لشهر فيفري

في مادة الرياضيات

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

التمرين الأول :

✓ إليك العبارة الجبرية 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 المتراحة التالية ثم مثل مجموعة الحلول على مستقيم عددي.

$$A > 8(x + 1)^2 \quad \blacksquare$$

التمرين الثاني :

✓ ABC مثلث كفي.

(1) أنشئ النقطتين D و K حيث:

▪ D صورة A بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{CB} .

$$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CK} \quad \blacksquare$$

(2) بين أن: B منتصف [KD].

(3) أنشئ النقطتين S و L حيث:

$$\overrightarrow{BA} = -\overrightarrow{SA} \quad \blacksquare$$

$$\overrightarrow{AL} = \overrightarrow{AS} + \overrightarrow{AC} \quad \blacksquare$$

(4) أثبت أن الرباعي LSDB متوازي أضلاع.

$$\blacksquare \text{ استنتج أن: } \overrightarrow{LA} + \overrightarrow{DA} = \vec{0}$$

الأستاذ ميلود بونجار بوجو
لكم التوفيق والسداد

