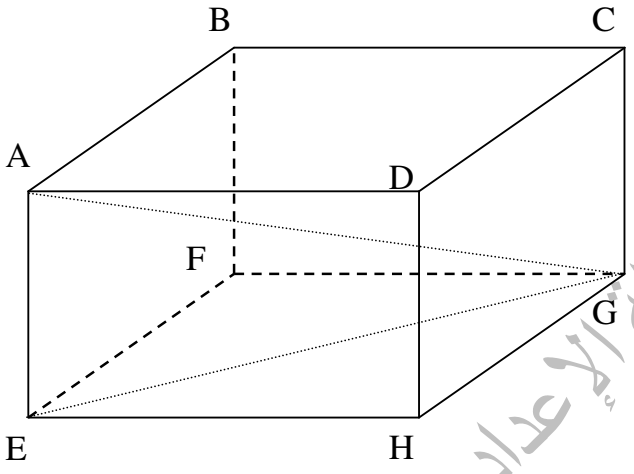
❖ تطبيــق :

ليكن ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم بحيث : AB = 5 و BC = 4 و AE = 3 . (انظر المجسم (1))
و A'B'C'D'E'F'G'H' تكبيرا له بنسبة تساوي 3 .

- احسب المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات ABCDEFGH.
- احسب المساحة الكلية S_T.
- احسب الحجم V.
- استنتج مايلي : المساحة الجانبية و المساحة الكلية و حجم A'B'C'D'E'F'G'H'.

❖ تمــرين :

نعتبر متوازي مستطيلات قائم ABCDEFGH.



بحيث : $AB = a$ و $BC = b$ و $AE = c$.

1- بين أن المستقيم (AE) عمودي على المستوى (EFGH)

2- استنتج أن (AE) ⊥ (EG).

3- ما هي طبيعة المثلث AEG؟

4- احسب EG بدلالة a و b.

5- احسب AG بدلالة a و b و c.

6- تطبيق : احسب AG علما أن $a = 2$ و $b = 3$ و $c = 6$

ثانوية تاهلة الإعدادية

نتـــائج :

- القطع [AG] و [BH] و [CE] و [DF] تسمى أقطار متوازي المستطيلات ABCDEFGH.
- أقطار متوازي المستطيلات القائم متقايسة .
- أقطار متوازي المستطيلات القائم تتلاقى في نقطة واحدة تسمى مركز متوازي المستطيلات.