تمارين على درس التعريف العام للمشتقة

استخدم التعريف $\frac{ءص}{ءس} = \underset{هـ \to ٠}{نهـا} \frac{د(س + هـ) - د(س)}{هـ}$ لإيجاد $\frac{ءص}{ءس}$ للدالة د(س) = س + ٢ ، عند س = ٤

إذا كانت د(س) = ١ − س^{٢} فإن $\underset{هـ \to ٠}{نهـا} \frac{د(٢ + هـ) - د(٢)}{٢هـ} =$

- ☐ −١٢
- ☐ −٦
- ☐ ٦
- ☐ ١٢

$$\underset{هـ \to ٠}{نهـا} \frac{هـ}{(\frac{١}{٢} + هـ)^{٤} - (\frac{١}{٢})^{٤}} =$$

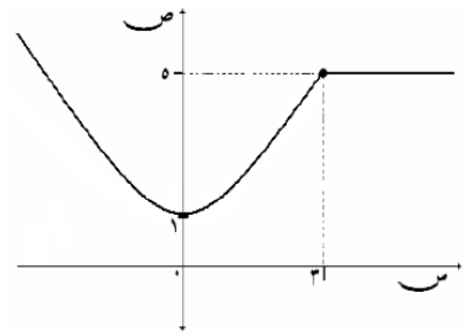
- ☐ ٤
- ☐ ٢
- ☐ $\frac{١}{٢}$
- ☐ $\frac{١}{٨}$

الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة ص = د (س)

فإن $\underset{هـ \to ٠}{نهـا} \frac{د(٣ + هـ) - د(٣)}{هـ} =$

أ) صفر

ب) 3

جـ) 5

د) غير موجودة