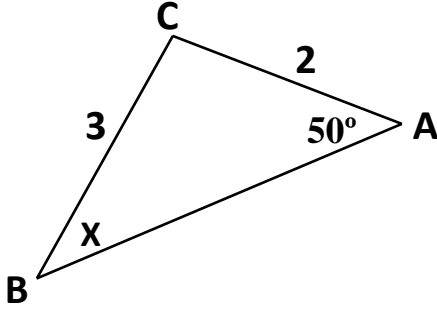


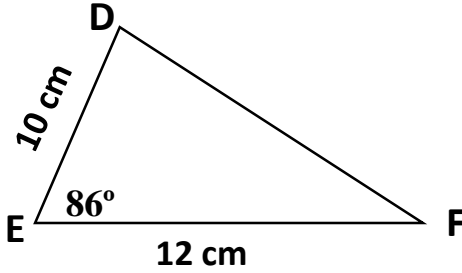
(10 علامات)

السؤال الأول: أجيب عن الأسئلة الآتية:

(a) جدي قيمة X في المثلث ABC :



(b) جدي مساحة المثلث DEF :



(10 علامات)

السؤال الثاني:

حددي إذا كان كل مما يأتي كثير حدود أم لا. وفي حال كان كثير حدود اكتبيه بالصورة القياسية، ثم حددي المعامل الرئيس، و الدرجة، و الحد الثابت:

a) $k(x) = 3x^2 + 2x^{-1} + 5$

b) $f(x) = 12 - 4x - x^5$

c) $g(x) = (2x - 5)^2 - 10$

d) $h(t) = 7\sqrt{t} - 4t^2 + 11$

السؤال الثالث:

(15 علامات)

إذا كان $f(x) = 2x^2 - 4x^3 + 5x - 1$ و $g(x) = x^3 + 5x^2 - 7$ و $h(x) = x - 4$ ، فجدى ناتج ما يأتي:

a) $f(x) - g(x)$

b) $(h \circ g)(x)$

c) $(h \circ g)(-1)$

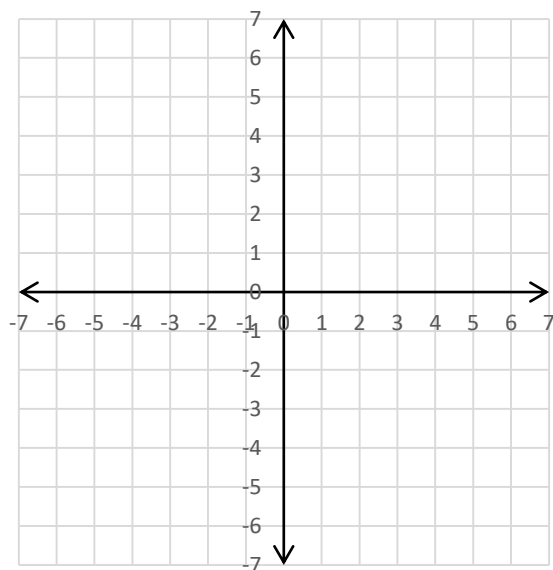
d) $h(x) \cdot g(x)$

e) $g(x) \div h(x)$

(5 علامات)

السؤال الرابع:

جدى خطوط التقارب للاقترب $f(x) = 3 + \frac{5}{x+2}$ و مثليه بيانياً، ثم جدى المجال و المدى.



انتهت الأسئلة

معلمة المبحث: لميه إغريب