



نموذج امتحان تشخيص

مدة الامتحان: 60 دقيقة.

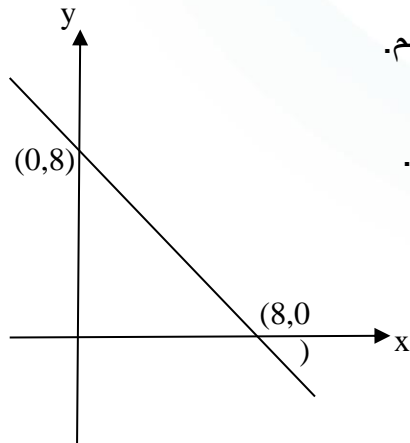
عن جميع الأسئلة التالية.

(1) معطى التعبير الجبري $x^3 - 2x^2 + x$ قيمة التعبير الجبري عندما نعوض $x = -1$ هي:

(2) اختزل الكسور الجبرية التالية

$$\left(\frac{m^2 - m}{1 - m} \right) \quad \text{ب) } \left(\frac{-10x - 5}{2x + 1} \right)$$

(3) ما هي مجموعة التعويض للتعبير الجبري $\frac{1}{x+4} + \frac{x-3}{x-1}$.



(4) (أ) جد معادلة المستقيم حسب المعطيات الظاهرة في الرسم.

(ب) جد معادلة مستقيم موازي للمستقيم

الذي وجدته بحيث يقطع محور y في النقطة $(0, 15)$.

(ج) جد معادلة مستقيم يوازي محور x

ويمر بالنقطة $(0, 8)$.

(د) احسب المساحة المحصورة بين المستقيم

المعطى والمحاور (مساحة المثلث).



(5) حل المعادلة لتاليه:

$$\frac{1}{4}(2x+1) - \frac{3-x}{12} = \frac{x}{3} - 1$$

(6) بسط التعابير الجبرية التالية

أ) $-2(-8x+1) - 2(-1-3x)$

ب) $-6(-x-1)(2x-5)$

ت) $\frac{3x^2}{4} + \frac{5x^2}{2} - \frac{x^2}{12}$

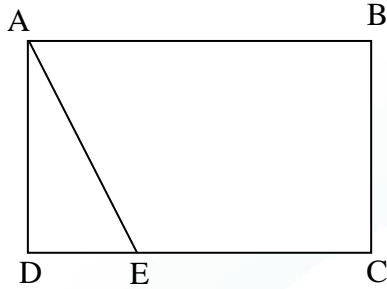
(7) حل المتباينه التاليه

$$1 - x + \frac{3x-1}{4} + \frac{1-4x}{7} > 5$$

(8) معطى خط مستقيم يمر بالنقاط (2,9) و- (3,14).

أ) جد نقاط تقاطع المستقيم مع المحاور.

ب) هل النقطة (1,4) تقع على المستقيم.



9) $ABCD$ هو مستطيل مساحته 40 سم².

. $AB = 8cm$

أ- احسب طول BC .

ب- معطى $DE = 3cm$.

احسب مساحة الشكل $ABCE$.

10) كان راتب أحمد أكبر بـ 1050 شيقل من راتب سامي. بعد ان ارتفع راتب سامي بـ 15% حصل احمد سامي على نفس الراتب. احسب راتب أحمد.

بالنجاح

