



## نموذج امتحان تشخيص

مدة الامتحان: 60 دقيقة.

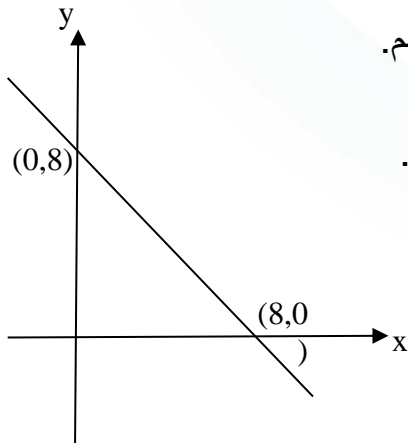
عن جميع الاسئلة التاليه.

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

(2) اختزل الكسور الجبريه التاليه

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

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



(4) (ا) جد معادلة المستقيم حسب المعطيات الظاهره في الرسم.

(ب) جد معادلة مستقيم موازي للمستقيم

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

(ج) جد معادلة مستقيم يوازي محور  $x$

ويمر بالنقطه  $(0,8)$ .

(د) احسب المساحه المحصوره بين المستقيم

المعطى والمحاور (مساحه المثلث).



(5) حل المعادلة التالية:

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

(6) بسط التعابير الجبرية التالية

أ)  $-2(-8x+1) - 2(-1-3x)$

ب)  $-6(-x-1)(2x-5)$

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

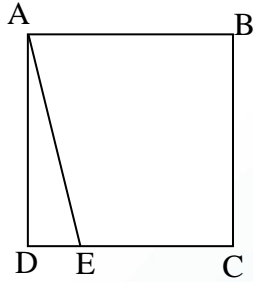
(7) حل المتباينة التالية

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

(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 مربع مساحته  $576 \text{ سم}^2$ .

.  $EC = 17 \text{ سم}$

أ- احسب طول  $AE$ .

ب- احسب مساحة الشكل  $ABCE$ .

10) خرج قطاران في نفس اللحظة وسافرا الواحد باتجاه بعضهما البعض من مكانين البعد بينهما يساوي  $450 \text{ كم}$ . الأول سافر بسرعة  $450 \text{ كم/ساعة}$  والثاني بسرعة  $50 \text{ كم/ساعة}$ .

أ) بعد مرور كم ساعة سيلتقي القطاران.

ب) ما المسافة التي قطعها كل قطار حتى نقطة الالتقاء.