

17 ذو شوال 1444 هـ

الاحد 7.5.2023 م

## امتحان قبول فى الرياضيات لطلاب التاسع

الاسم: \_\_\_\_\_

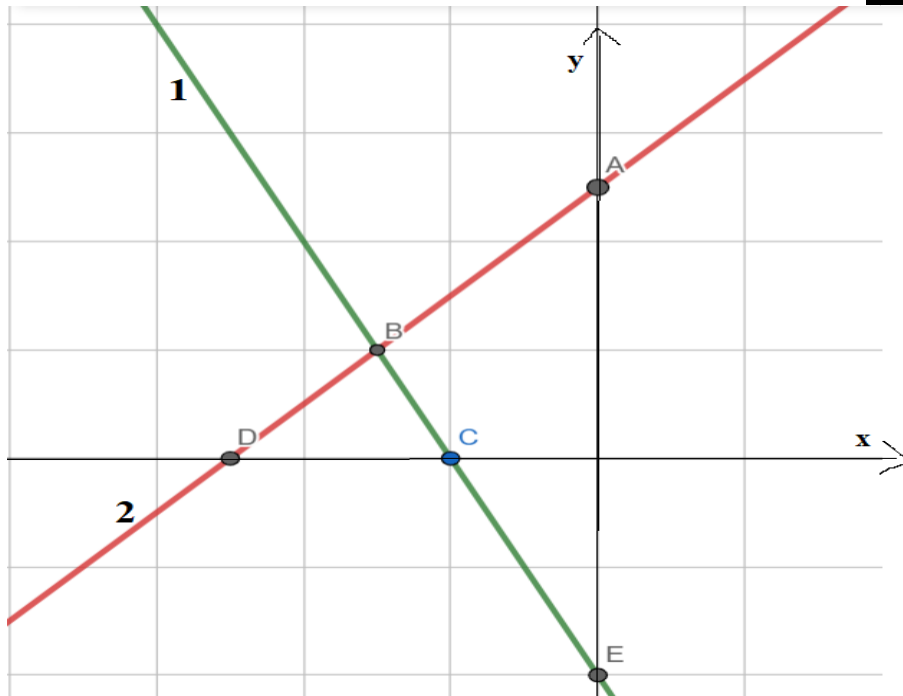
### القسم الاول : الدالة الخطية

#### السؤال الاول: (30 علامة)

معطاة الدالتين

$$f(x) = -2x - 4$$

$$g(x) = x + 5$$



أ. لائم لكل من الرسمين البيانين 1 أو 2 الدالة  $f(x) / g(x)$  المناسبة له؟ اشرح سبب اختيارك؟

ب. جدا احداثيات نقاط التقاطع مع محور  $x$  (النقاط C, D)؟ علل وفصل حساباتك؟

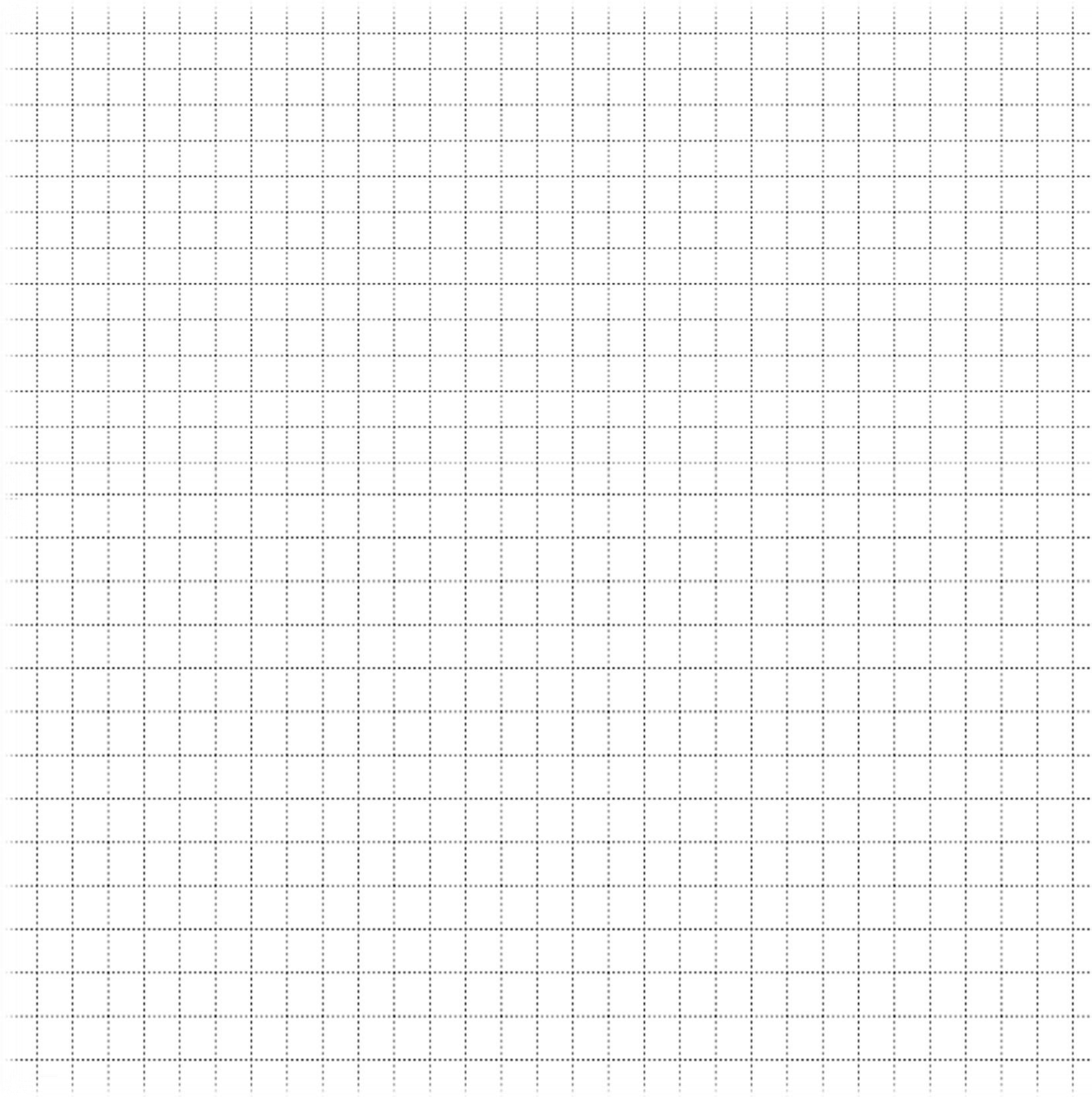
ج. جدا احداثيات نقاط التقاطع مع محور  $y$  (النقاط A, E)؟ علل وفصل حساباتك؟

د. جدا احداثيات نقطة التقاطع بين الدالتين  $f(x)$  و  $g(x)$  ( النقطة B)؟ علل وفصل حساباتك؟

هـ. جد معادلة مستقيم يوازي المستقيم  $g(x)$  ويمر بالنقطة  $(-3, 2)$ ؟ علل.

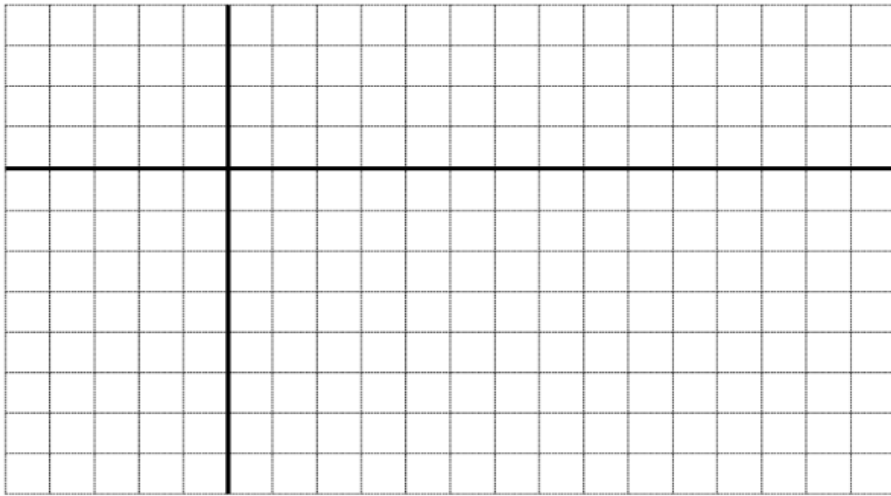
و. ما هو المجال الموجب للدالة  $f(x)$ ؟

ز. احسب النسبة بين مساحة المثلث ABE وبين مساحة المثلث BDC؟ فصل حساباتك.



**السؤال الثاني : (10 علامة)**

ارسم الدالة  $f(x) = 2(x+1)-4$  وضح طريقة الحل (عين على الرسم نقاط تقاطع الدالة مع المحورين)



القسم الثاني : مسائل كلامية في النسبة والتناسب

السؤال الاول : (7 علامات)

أ) النسبة بين عمر رضا الحالي وعمره بعد 16 سنة هو 10 : 2  
أرمز ب  $x$  لعمر رضا الحالي , اكتب المعادلة المناسبة وجد قيمة  $x$  ?

---

---

---

السؤال الثاني : (7 علامات)

عدد طلاب التواسع في مدرسة المعالي الثانوية هو 125 شخصا , 72% منهم هم من سكان كفر كنا والباقي يسكنون خارج البلدة. 40 % من الطلاب الذين من خارج البلدة هم طلاب يسكنون في طرعان.

أ) ما هو عدد الطلاب الذين يسكنون في كفر كنا ؟ \_\_\_\_\_

ب) ما هو عدد الطلاب الذين يسكنون في طرعان ؟ \_\_\_\_\_

السؤال الثالث : (5 علامات)

سعر منتج بعد أن انخفض ب 11% هو 178 شيكل .  
احسب سعر المنتج الأصلي (قبل التنزيل) , أرمز له ب  $x$  واكتب معادلة وحلها .

---

---

---

القسم الثالث - حل معادلات

حل المعادلات التالية (أكتب طريقة الحل كاملة وجد قيمة X) (23 علامة)

1)  $5(2-3x)-3(4-x) = 6(1-4x)$

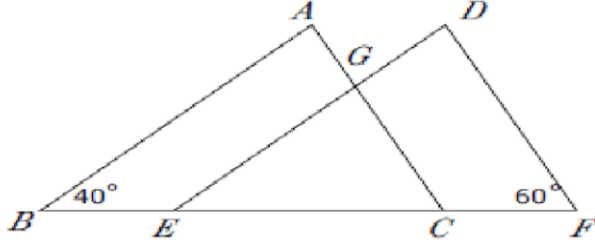
2)  $\frac{x-2}{-3} + \frac{2x+1}{2} = 3.5$

3)  $\frac{1-2x}{3} - \frac{3x-5}{2} = \frac{x}{4} - 2$

القسم الرابع : قسم الهندسة

(18 علامة)

معطى الشكل التالي



ومعطى أن :

•  $B, E, C, F$  على استقامة واحدة

•  $AC \parallel DF, AB \parallel DE$

أ. أكمل جميع الزوايا في الشكل؟ اشرح السبب.

ب. برهن أن  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  ؟

معطى أن : سم  $BC = EF = 8$   
ج. هل  $AB = DE$ ؟ فسر.