



مدرسة المعالي كفر كنا

60

الاسم: _____ التاريخ: _____
طالبنا العزيز: أرجو منك قراءة الأسئلة بتمعن لا حاجة للتسرع في الحل ،
راجع إجاباتك جيداً قبل تسليم ورقة الامتحان. بالتحية جاح . 😊

القسم الأول : الدالة الخطية

السؤال الأول :

معطاة معادلة مستقيم :

$$Y = 5x + 10$$

أ - ما هي نقطة التقاطع مع محور x ؟

ب - ما هي نقطة التقاطع مع محور y ؟

السؤال الثاني :

أ) جد معادلة مستقيم بوازي المستقيم $Y = -5x + 4$ ويمر عبر النقطة $(-3, 2)$.

ب) جد معادلة المستقيم الذي مائل 2 ويحقق : $f(-2) = 7$

4

4

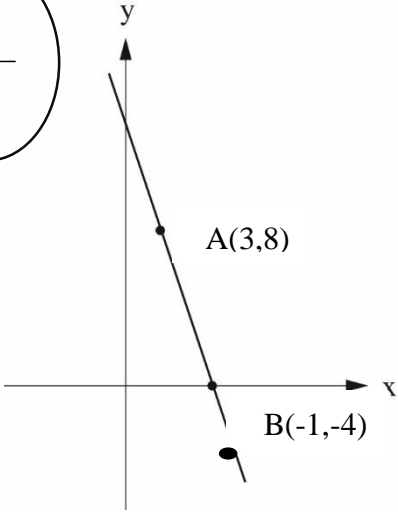
السؤال الثالث :

أمامك خطّ بيانيّ لدالة خطيّة، أُشير عليه إلى النقطتين A و B.

أ. ما هي معادلة المستقيم AB؟

بيّن طريقة الحلّ.

6



الجواب: y =

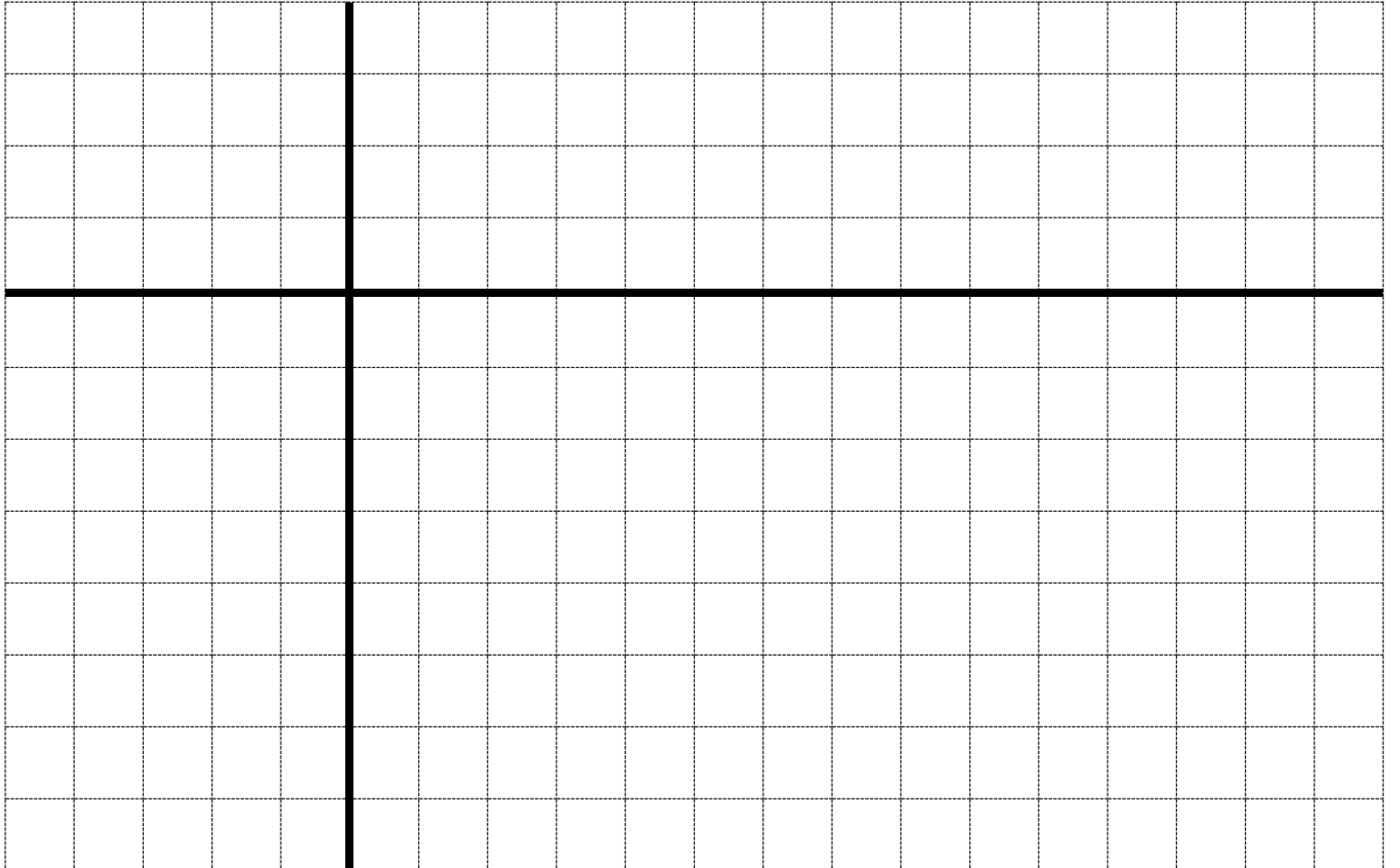
ب. ما هو المجال الموجب للدالة ؟

ج. ما هو المجال السالب للدالة ؟

3

السؤال الرابع :

ارسم الدالة : $f(x) = 2(x-2)-2$ ووضح طريقة الحل



القسم الثاني : النسبة المئوية ونسبة وتناسب

السؤال الاول : نسبة وتناسب

أ) النسبة بين x إلى 8 تساوي النسبة بين 400 إلى 320 .

- أكتب معادلة ملائمة .

- حل المعادلة وجد قيمة x .

ب) النسبة بين عدد الكبار إلى عدد الأطفال في باص هو 3 : 7 .
يوجد في الغرفة 21 شخص كبير .

- أكتب النسبة بين عدد الأطفال إلى عدد الكبار .

- أرمز ب x لعدد الأطفال . أكتب تناسباً (معادلة) ملائمة .

- جد عدد الأطفال في الغرفة .

السؤال الثاني :

في المكتبة 120 شخصاً ، 60 % منهم بنون .

25 % من البنات يضعن نظارات .

أ) ما هو عدد البنون ؟

ب) ما هو عدد البنات ؟

ج) ما هو عدد البنات اللواتي يضعن نظارات ؟

السؤال الثالث :

سعر منتج بعد أن انخفض بـ 30% هو 320 شيكل .

احسب سعر المنتج الأصلي (قبل التنزيل) .

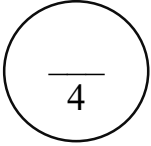
أرمز له ب x واكتب معادلة وحلها .

السؤال الثالث :

مقياس رسم معطى لرسم غرفة هو 1 : 2000

- طول الغرفة بالرسم هو 2.5 سم وعرضها بالرسم هو 6 سم .

احسبوا طول وعرض الغرفة في الواقع بالأمتار .



أ) طول الغرفة بالواقع = _____

أ) عرض الغرفة بالواقع = _____

- ما هو مقياس المساحات لهذه الغرفة :

القسم الرابع معادلات

السؤال الاول : حل المعادلات التالية (أكتب طريقة الحل كاملة)

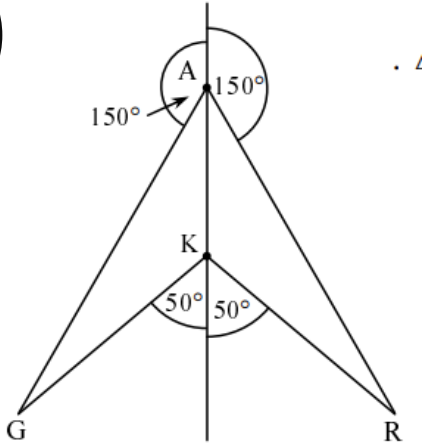
أ) $5(x - 39) - 16(x + 10) = 36x - 26$

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

ب) $\frac{1}{2}(4x - 1) - \frac{3x - 6}{5} = \frac{1}{4}(6x + 1)$

د) $\frac{x - 1}{2} - \frac{x + 5}{8} = 0$

6



السؤال الاول :

تأمل الرسم وسجل المعطيات

ثم برهن التطابق :

المثلثان $\triangle ARK \cong \triangle AGK$

السؤال الثاني : في كل واحد من الرسوم احسب مقدار الزوايا
جد قيمة x, y, α, β وضح طريقة الحل

9

