



مدرسة المعالي كفر كنا

الاسم: _____

التاريخ: _____

إمتحان دخول للصف التاسع

طالبي العزيز : أرجو منك قراءة الأسئلة بتمعن لا حاجة للتسرع في الحل ،
راجع إجاباتك جيداً قبل تسليم ورقة الامتحان. بالآن _____ جاح. ☺

القسم الاول : الدالة الخطية

السؤال الأول :

معطاة الدالة : $y=5x+10$

أ. ما هي نقطة التقاطع مع محور y ؟

ب. ما هي نقطة التقاطع مع محور x ؟

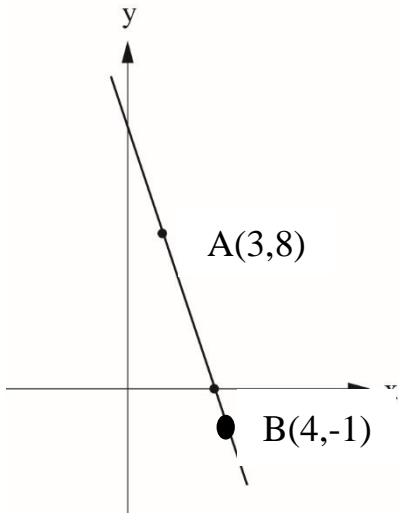
السؤال الثاني :

أ) جد معادلة مستقيم يوازي المستقيم $y=-5x+4$ ويمر بالنقطة $(2,-3)$

ب) جد معادلة مستقيم ميله 2 ويحقق $f(-2) = 7$

السؤال الثالث :

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



أ. ما هي معادلة المستقيم AB؟

بيّن طريقة الحلّ.

الجواب: $y =$ _____

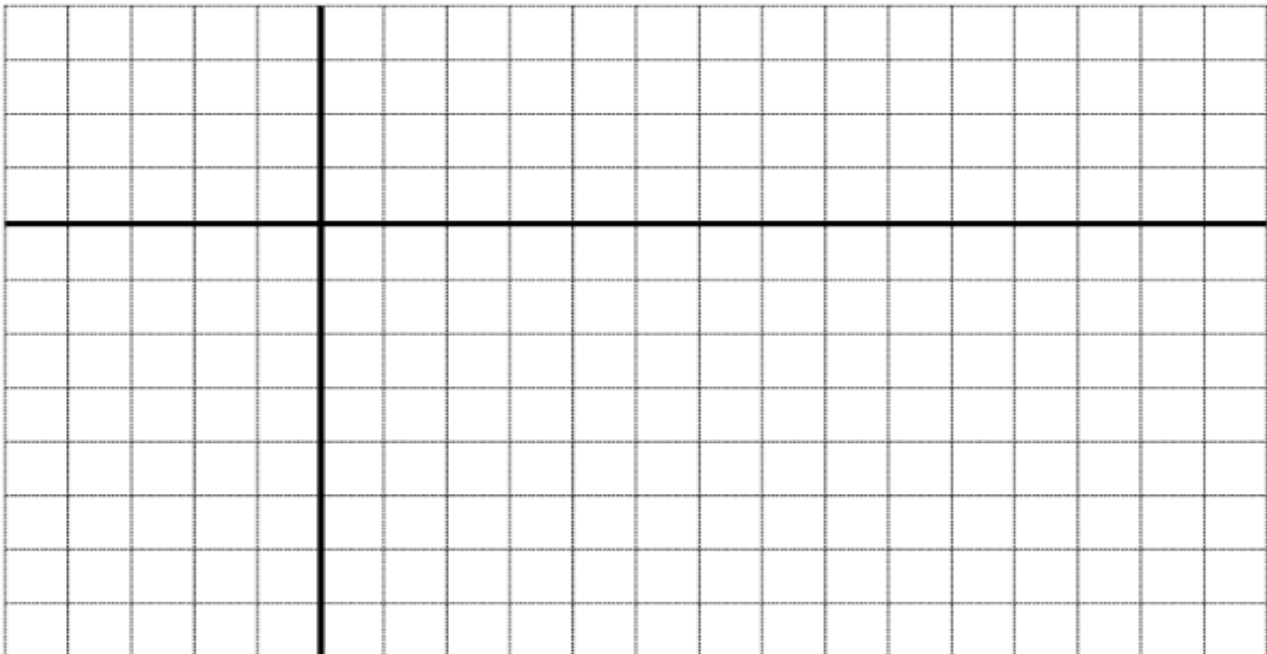
ب. ما هي نقطة تقاطع المستقيم AB مع محور x الجواب: _____

ج. ما هو المجال السالب للدالة ؟ الجواب: _____

السؤال الرابع :

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

(عين على الرسم نقاط تقاطع الدالة مع المحورين)



القسم الثاني : النسبة المئوية ونسبة وتناسب

السؤال الاول :

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

أكتب معادلة ملائمة _____

حل المعادلة وجد قيمة x . _____

ب) النسبة بين عدد الكبار إلى عدد الأطفال في باص هو 7 : 3 .

يوجد في الغرفة 21 شخص كبير .

- أكتب النسبة بين عدد الأطفال إلى عدد الكبار . _____

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

- جد عدد الأطفال في الغرفة . _____

السؤال الثاني :

في المكتبة 120 شخصا , 60% منهم بنون

أ) ما هو عدد البنون ؟ _____

ب) ما هو عدد البنات ؟ _____

25 % من البنات يضعن نظارات .

ج) ما هو عدد البنات اللواتي يضعن نظارات ؟ _____

السؤال الثالث :

سعر منتج بعد أن انخفض ب 20% هو 320 شيكل .

احسب سعر المنتج الأصلي (قبل التنزيل) , أرمز له ب x واكتب معادلة وحلها .

السؤال الرابع :

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 بالمتر .

أ) طول الغرفة بالواقع = _____

أ) عرض الغرفة بالواقع = _____

- ما هو مقياس المساحات لهذه الغرفة :

القسم الثالث معادلات

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

أ) $5(x-39)-16(x+10)=36x-26$

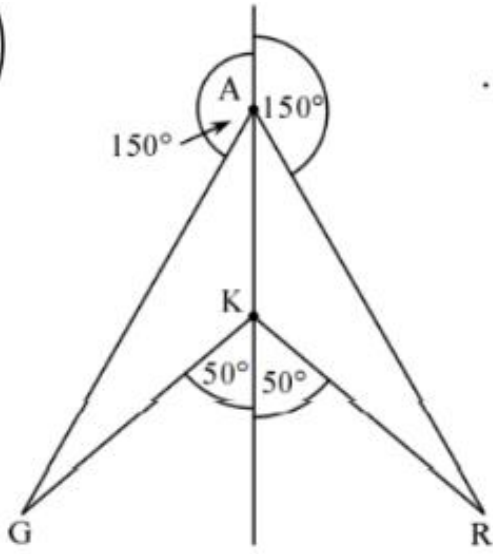
ب) $\frac{4x-5}{3} = \frac{5x-1}{2}$

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

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

القسم الرابع : قسم الهندسة

السؤال الاول :



تأمل الرسم وسجل المعطيات ثم برهن التطابق :
 $\Delta ARK \cong \Delta AGK$ واكتب على أي نظرية تطابق اعتمدت؟

السؤال الثاني :

جد مقدار الزوايا في كل شكل (فصل حساباتك)

