

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023 / 2024 م

اليوم والتاريخ: الاحد 21 / 4 / 2024 م

الصف والشعبة : الثامن ()

مدة الامتحان : حصة واحدة فقط

اسم الطالب:

ملاحظة: أجب عن كافة الأسئلة وعددها (6) علماً أن عدد الصفحات (2) والعلامة النهائية للامتحان هي (40)

السؤال الاول : ثلاثة أمثال عدد مطروحاً منها عدد آخر يساوي $3 -$ ، اذا كان مجموع العددين يساوي 11 ، فما العددان ؟ (6 علامات)

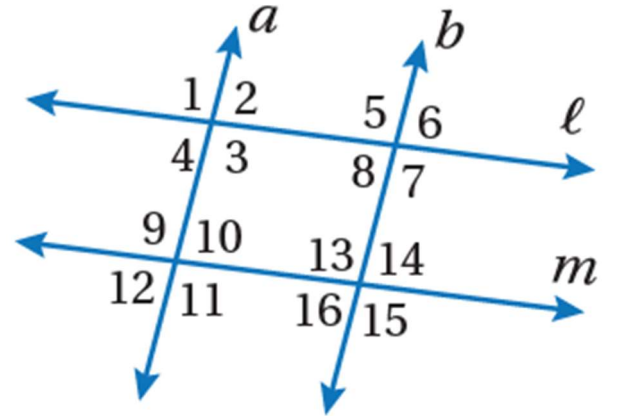
السؤال الثاني : هل يمكن إثبات أن أيًا من مستقيمتي الشكل المجاور متوازية اعتماداً على المعطيات في كلٍ مما يأتي؟
أبرر إجابتي باستعمال مسلمة أو نظرية. (8 علامات)

1) $\angle 2 \cong \angle 8$

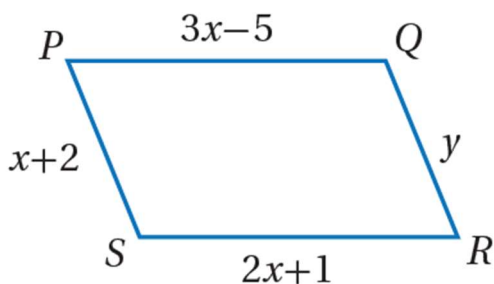
2) $\angle 9 \cong \angle 15$

3) $\angle 6 \cong \angle 16$

4) $m\angle 10 + m\angle 13 = 180^\circ$

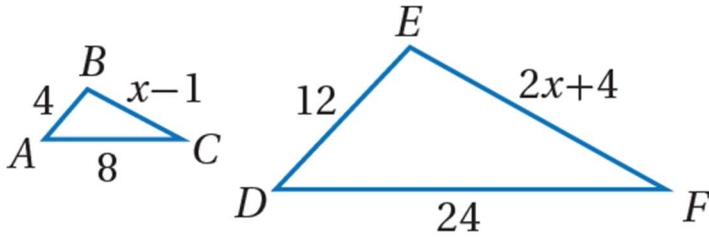


السؤال الثالث : اجد قيمتي x و y اللتين تجعلان الشكل الرباعي $PQRS$ المجاور متوازي اضلاع . (6 علامات)



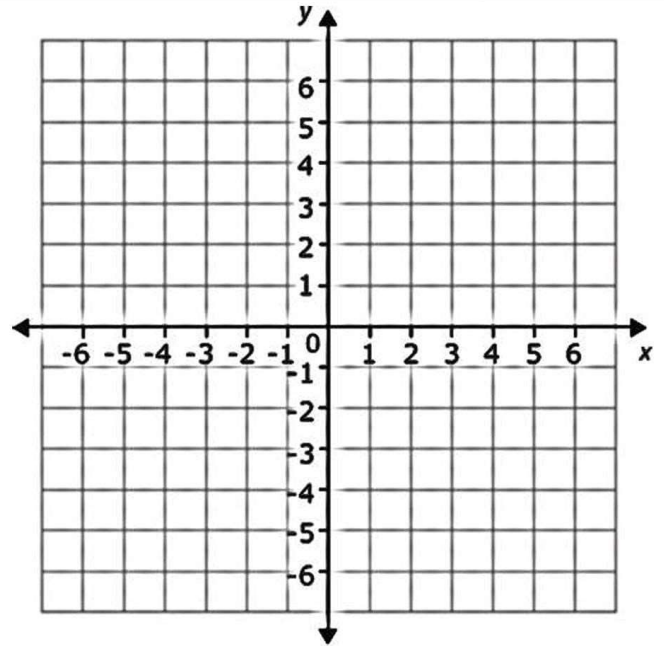
السؤال الرابع : اجد قيمة x التي تجعل $\Delta ABC \sim \Delta DEF$

(6 علامات)



السؤال الخامس : تمثل الاحداثيات التالية رؤوس ΔABC ، $A(2, 1), B(4, 1), C(4, -1)$ ، جد صورتها الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ، ومعامله 1.5 . (6 علامات)

السؤال السادس : اثبت ان $A(-3, 3), B(2, 5), C(5, 2), D(0, 0)$ تمثل رؤوس متوازي اضلاع . (8 علامات)



اعداد المعلم: احمد فخر

مع امنياتي لكم بالتوفيق والنجاح