اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

السنة الرابعة متوسط 2024/2025 المتوسطة بزعباش حسان

التمرين الأول

$A=\sqrt{216}+\sqrt{6}-2\sqrt{54}$ $B=PGCD(136;23)$

1. احسب العدد B
2. اكتب العدد A
3. على شكل $a\sqrt{b}$
4. اجعل مقام الكسر عدد طبيعي $\frac{3+8\sqrt{2}}{8\sqrt{4}}$

التمرين الثاني

1. انشر وبسط العبارة التالية $D=(6x+4)^2+(7-x)^2$
2. اكتب العبارة D على شكل جداء عاملين
3. حل المعادلة حيث $D=0$
4. حل المتراجحة $D \leq 37x^2+6x-9$

التمرين الثالث

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O;I;J)$ وحدة الطول السنتمتر

1. علم النقط $S(2;3)$ $R(-3;2)$ $K(0;-3)$
2. أنشئ النقطة M نظيرة K بالانسحاب الدي شعاعه $\overrightarrow{RS}$ وأحسب احداثياتها
3. ما نوع الرباعي KRSM مع تبيان نوعه الخاص

التمرين الرابع

الدالة f دالة خطية و الدالة h دالة تالفية حيث : $h(x)=3x+6$, $f(x)=5x$

1. عين صور كل من الأعداد 8 , 12 بالدالة f و h

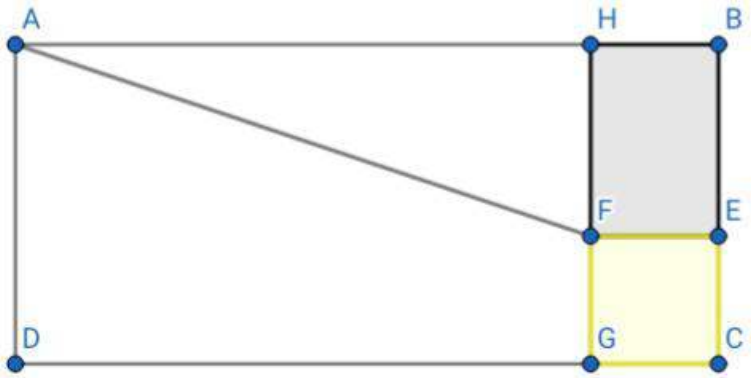
نفترض ان الدالة f و h حيث : $h(2)=4$ $h(-7)=2$; $f(6)=18$

2. أوجد عبارة الدالة f و h

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

السنة الرابعة متوسط 2024/2025 المتوسطة بزعباش حسان

الوضعية الإدماجية



الجزء الاول

لدى عمي ايمن قطعة أرض مستطيلة الشكل (كما موضح في شكل)

الجزء GFEC هو منزل عمي ايمن و الجزء FHBE هو مستودع الأرض

مساحة الأرض ABCD تساوي 9000 متر مربع

- احسب أبعاد القطعة ABCD

أراد عمي ايمن ان يعرف طول جدار منزله حيث طول جدار المستودع ضعف جدار منزله حيث منزله مربع شكل

- أوجد مساحة القطعة AFGD

الجزء الثاني

لدى عمي ايمن طماطم و بطاطة , حيث kg الواحد من الطماطم DA 100 و kg الواحد من البطاطا 80kg , حيث يبيع في اليوم 5000 kg من البطاطس و الطماطم ويحصل من بيعه على DA 440000

- أوجد كم كيلو من البطاطس و كم كيلو من الطماطم الذي يبيعها في اليوم

اجعل لنفسك تاريخا لاينسى