امتحان رياضيات الفصل الثالث للصف التاسع

امتحان رقم 7

قائمة المواضيع المشمولة في الامتحان:

الفصل الأول: 1. معادلات كسرية.

2. معادلات من درجة عليا.

الفصل الثاني: 3. دالّة تربيعيّة.

الفصل الثالث: 4. هندسة مستوية – متوازي أضلاع.

تعليمات الامتحان:

1. اقرأوا كل سؤال جيدا قبل الحل.
2. اظهروا خطوات الحل كاملة.
3. يمكن استخدام الالة الحاسبة إذا لزم الأمر.

مدة الامتحان: ساعة ونصف

بالتوفيق الباهر!

معهد ايهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن

الفصل الأول: جبر

1) حلوا المعادلات الآتية:

أ. $(2x-4)(x+1)(x-1)-2x(x-2)^2=0$

ب. $(3x+6)(x+2)(x-2)-3x(x+2)^2=0$

ج. $\frac{2(3-x)}{x^2-9}=\frac{16-x^2}{x-4}$

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن

الفصل الثاني: دالّة تربيعيّة

2) أمامكم ثلاثة دوال:

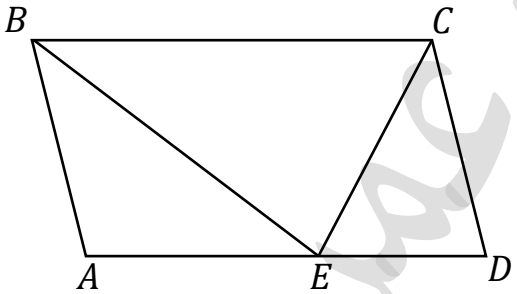
$$h(x) = -3(x-4)^2 \quad ، \quad f(x) = 0.3(x-4)^2 + 6 \quad ، \quad q(x) = 2(x+4)^2 + 6$$

أ. رامي يدّعي أنّ: " لثلاثة الدوال يوجد نفس الرأس"
حدّدوا ما إذا كان ادعاء رامي صحيح.
ب. ارسموا رسمًا بيانيًا تقريبيًا للدوال الثلاثة.
ج. سجلوا مجالات التصاعد والتنازل لكل من الدوال الثلاثة.

الفصل الثالث: هندسة مستوية – متوازي أضلاع

3) النقطة E تقع على الضلع AD في متوازي الاضلاع $ABCD$.

معطى أنّ: $AE = AB = m$ ،
$CD = CE$ ، $CE \perp BE$.



أ. احسبوا زوايا متوازي الاضلاع.
ب. برهنوا أنّ: $ED = AE$.

معطى أنّ: محيط متوازي الأضلاع هو 48 .

ج. جدوا قيمة m .

معهد إيهاب عمر

مع كورساتنا الاونلاين، تميّز أكثر
جرب مجانًا الآن