



امتحان فصلى فى الرياضيات لصفوف الثامن

تاريخ الامتحان : 2010/25/1- مدة الامتحان : ساعتان

رقم الامتحان : MEX251010-8ABC

تعليمات للممتحن :

1. أكتب جميع الحسابات والإجابات في دفتر الحلول للامتحانات المرفق .
2. إن احتجت لأوراق إضافية قم باستعمال أوراق الدفتر نفسه ، إن استعمال أية أوراق إضافية أو خارجية قد يؤدي لإلغاء الامتحان .
3. سجّل تفاصيلك في أسفل الصفحة في المكان المخصّص لذلك .
4. فسّر جميع حساباتك و اشرح عندما يُطلب منك ذلك بوضوح وترتيب ، إذ أن عدم الشرح أو التفصيل قد يؤدي لخصم درجات أو حتّى لإلغاء الامتحان .

مبنى الامتحان :

في هذا الامتحان قسمان : الجبر والهندسة .

الجبر : يحتوي على سؤال واحد .

الهندسة : يحتوي على أربعة أسئلة ، عليك الإجابة عن جميعها . وسؤال پونوس أخير – الإجابة عنه اختيارية!

كما ويحتوي السؤال ما قبل الأخير على بند پونوس واحد – الإجابة عليه اختيارية أيضاً .

التفاصيل الشخصية

الاسم الكامل : _____ الصف والشعبة : _____

اسم معلم /ة الموضوع : _____

نتمنى لك النجاح !

القسم الأول - الجبر

(1) حلّ المعادلات الآتية:

1. $3(3 - x) + 7(x - 1) = 9(x + 3)$

2. $-9(5 - 2x) - 5(3x - 2) = 7 - 4x$

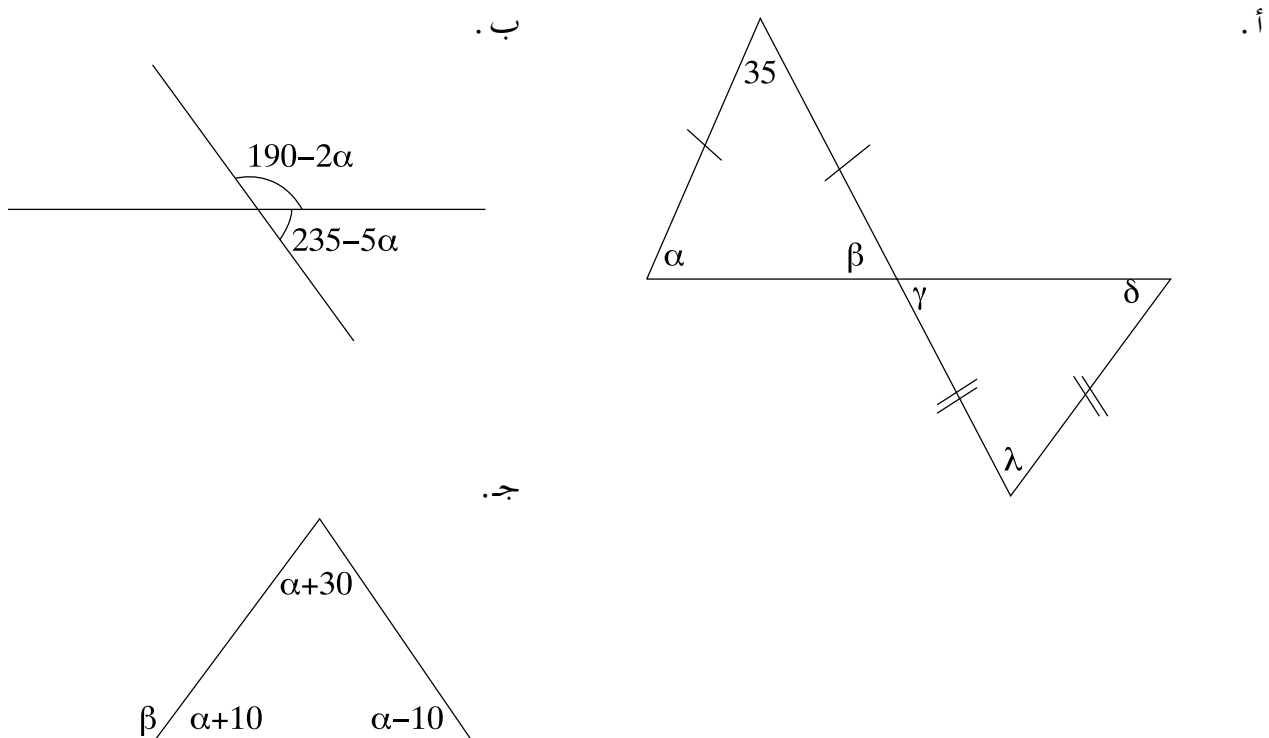
3. $\frac{8x - 6}{7} + \frac{1 - 2x}{3} = x$

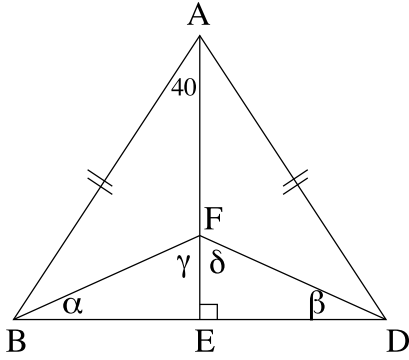
4. $\frac{2x - 1}{2} - \frac{x + 1}{3} = -3$

5. $10x - 1 = 20x - 11$

القسم الثاني - الهندسة

(2) احسب مقدار الزوايا المشار إليها بالرسم، مع ذكر السبب.





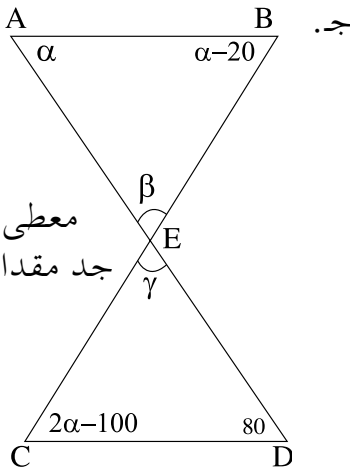
(3) معطى: AE منصف للزاوية $\angle BAD$ ،

BF منصف للزاوية $\angle ABE$ ،

DF منصف للزاوية $\angle ADE$.

احسب مقدار الزوايا المشار إليها في الرسم .

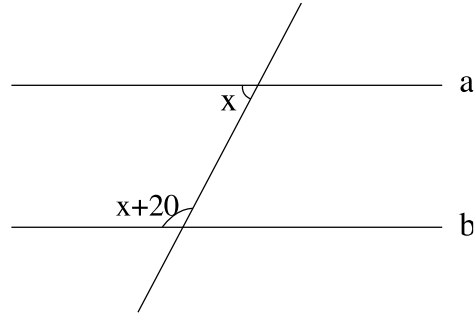
(4) جد مقدار الزوايا في الأشكال الآتية .



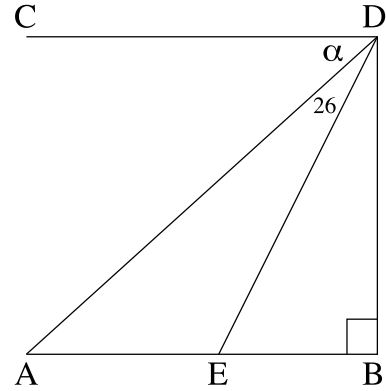
معطى: $AB \parallel CD$
جد مقدار كل الزوايا

ج .

أ . معطى: $a \parallel b$

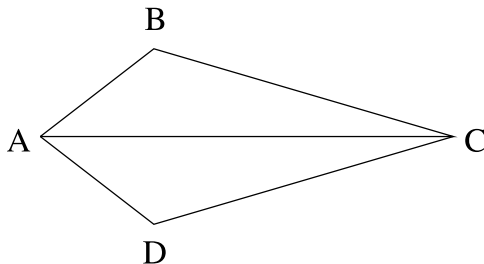


ب .



معطى: $CD \parallel AB$
DE منصف للزاوية $\angle ADB$

جد مقدار الزاوية α

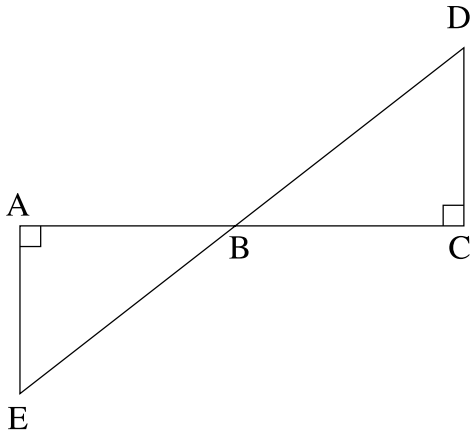


(5) أ . معطى: AC منصف للزاوية $\angle BAD$

ومنصف للزاوية $\angle BCD$.

برهن أن: $\triangle ADC \cong \triangle ABC$

/ انتبه ! تنمة السؤال في الصفحة التالية /

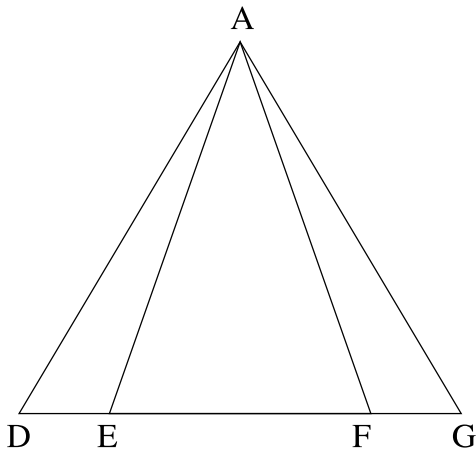


ب. النقطة B تقع بمنتصف القطعة AC

معطى أن: $CD \perp AC$

$EA \perp AC$

برهن أن: $EB = BD$



ج. معطى $\triangle ADG$ مثلث متساوي الساقين

. ($AD = AG$)

معطى أن: $DE = FG$

(1) برهن أن: $\triangle ADE \cong \triangle AFG$

بونوس (2) برهن أن: $\triangle ADF \cong \triangle AEG$

سؤال بونوس - اختياري

معطى BE منتصف للزاوية $\angle ABC$ ،

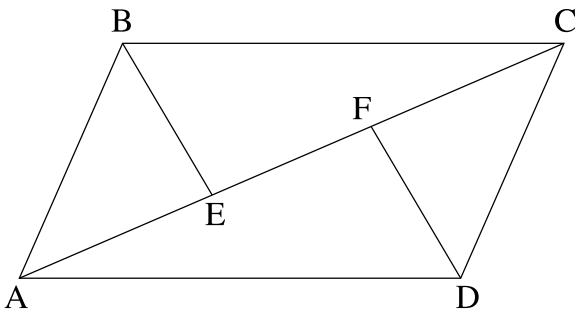
DF منتصف للزاوية $\angle ADC$ ،

. $BC = DA$ ، $AB = DC$

أ. برهن أن: $\angle ABC = \angle CDA$ وأن $BE = DF$

ب. برهن أن: $BE = DF$.

ج. هل الضلعين BC و AD متوازيان؟



نتمنى لك النجاح!
معلمو الموضوع...