المتوسطة : المسعودي
المستوى : ثالثة متوسط

السنة الدراسية: 2022/2021
المدة : سـ(02)ـاعتان

الإختبار الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

1) أنشر و بسط العبارة الأتية:

$$A = 3x + 5x(4 - 2x) - (2x^2 - 6x + 10)$$

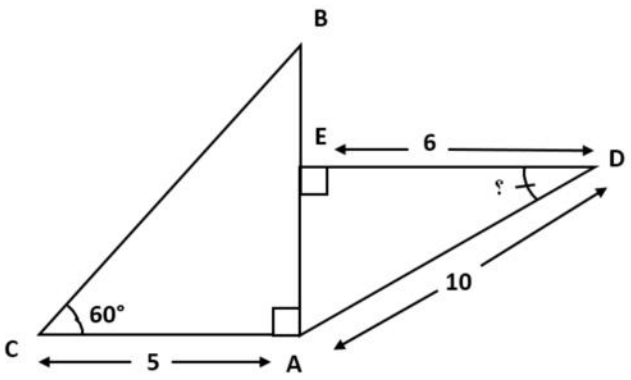
2) أوجد حلا للمعادلة الأتية: $5x + 7 = 6x - 10$

3) إذا علمت أن : $-2x + 4 > 10$ أثبت أن $x < -3$

"مبينا خطوات الحساب بدقة "

التمرين الثاني: (03.5 نقاط)

إليك الشكل الآتي.(وحدة الطـول هي السنتيمتر cm).



1) أحسب الطول BC .
2) أحسب محيط المثلث ADE .
3) أحسب قيس الزاوية $\widehat{EDA}$.

التمرين الثالث: (03 نقاط)

في اجتماع عمل جمع 40 شخصا، كان فيه عدد الجزائريين ضعف عدد التونسيين. وعدد المغاربة يزيد عن عدد التونسيين بـ 4 أشخاص.

- ما هو عدد كل من الجزائريين والمغاربة والتونسيين الذين حضروا الاجتماع؟

التمرين الرابع: (03.5 نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث :

$AB=AC= 5cm$ و $BC= 3cm$. و I منتصف $[BC]$.

1) أنشئ شكلا مناسبا.
2) أنشئ النقط B' ، C' ، I' صور النقط B ، C ، I على الترتيب بالانسحاب الذي A يحول الى I
3) ما هي صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A الى I .
4) بين أن النقط B' ، I' ، C' في استقامية واحدة.

إقلب الورقة

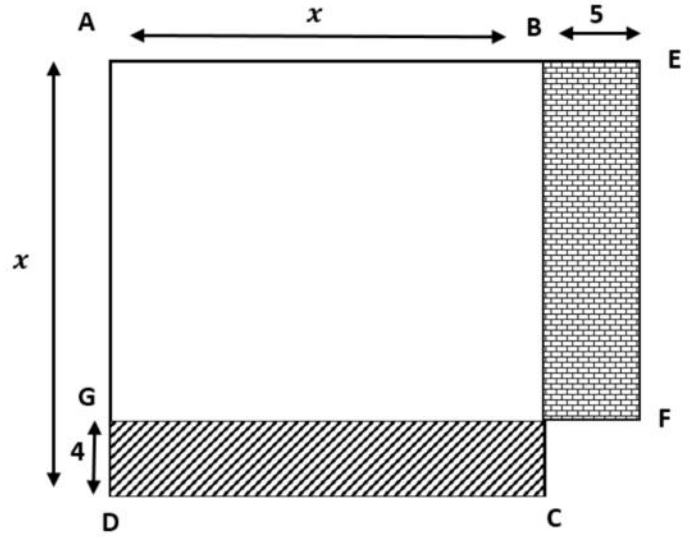
الوضعية الإدماجية: (07 نقاط)

يملك السيد أحمد حديقة على شكل مربع ABCD طول ضلعه x متر .

ومن أجل فتح طريق على جانب الحديقة عقد مجلس البلدية صفقة مع صاحب الحديقة السيد أحمد فعرضت عليه الآتي:

- استغلال شريط من الضلع [AD] عرضه $4m$ من طرف البلدية والسماح للعم أحمد بتوسيع أرضه بتمديد الضلع [AB] بـ: $5m$.

فاصبح للسيد أحمد حديقة على شكل مستطيل $AEFG$.الوضعية مبينة في التصميم أسفله.



1) ما هما بعدا المستطيل $AEFG$؟ (بدلالة x)
2) بين أن مساحة المستطيل $AEFG$ بـــ m^2 هي: $S = x^2 + x - 20$
3) أحسب مساحة المستطيل $AEFG$ من أجل: $x = 20\ m$
4) عبر بدلالة x عن P محيط المستطيل $AEFG$.
5) أوجد قيمة x إذا علمت أن محيط المستطيل $AEFG$ هو : $P = 82m$

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

إنتهى

ها قد مضت الأيام متوالية سريعة حصدنا خلال ساعاتها أجمل المعارف وقطفنا في أيامها أنفع العلوم مضت الأيام لتبقى لنا منها ذكرى تملأ قلوبنا أنساً وبهجة كلما مرت بخيالنا

من إعداد الأستاذ:
بوقرينة تقي الدين

يـوم : الثلاثاء 24 مـاي 2022

مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق وعطلة سعيدة للجميع