

الإختبار الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

(1) أنشر و بسط العبارة الآتية:

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

(2) أوجد حلا للمعادلة الآتية:

$$5x + 7 = 6x - 10$$

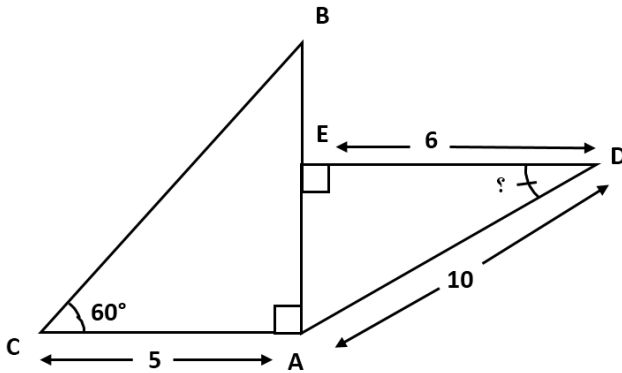
(3) إذا علمت أن :

$$-2x + 4 > 10 \quad \text{أثبت أن } x < -3$$

"مبينا خطوات الحساب بدقة "

التمرين الثاني: (03.5 نقاط)

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



(1) أحسب الطول BC .

(2) أحسب محيط المثلث ADE .

(3) أحسب قياس الزاوية 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 مناسباً.

(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 .

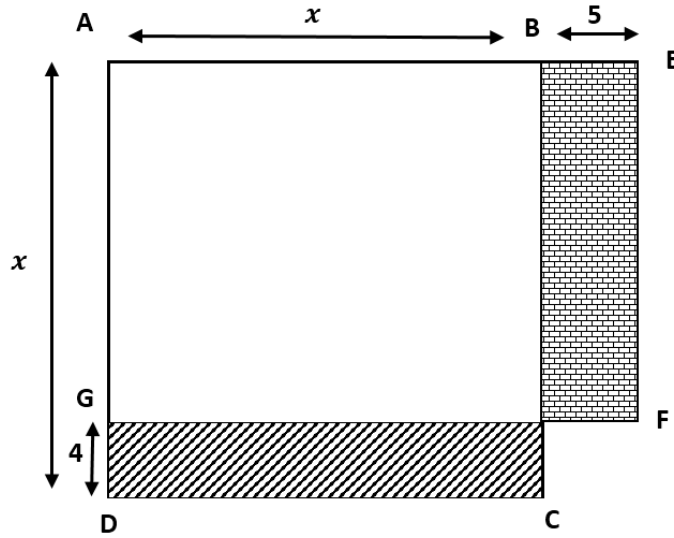
(4) بين أن النقط B' ، I' ، C' في استقامة واحدة.

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: $5m$.

فأصبح 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 بـ m^2 هي: $S = x^2 + x - 20$
- (3) أحسب مساحة المستطيل AEFG من أجل: $x = 20 m$
- (4) عبر بدلالة x عن محيط المستطيل AEFG.
- (5) أوجد قيمة x إذا علمت أن محيط المستطيل AEFG هو: $P = 82m$

إنتهى

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

يوم : الثلاثاء 24
ماي 2022

من إعداد الأستاذ:
بوقرينة نقي الدين

مع زمنيات أهازيج المأجدة بالثوبيق
وعجلة سعيدة الجميع