اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المدة: سـاعـتـيـن

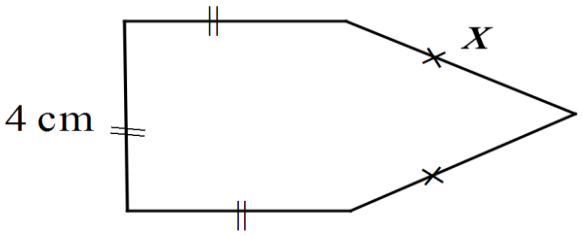
الجزء الأول:(12 نقطة)

التمرين الأول:(03 نقطة)

ـ حل المعادلات التالية:

أ- $\frac{15}{x}=6$ ب - $5x=16$ جـ - $\frac{x}{6}=2,75$

التمرين الثاني:(02 نقطة)



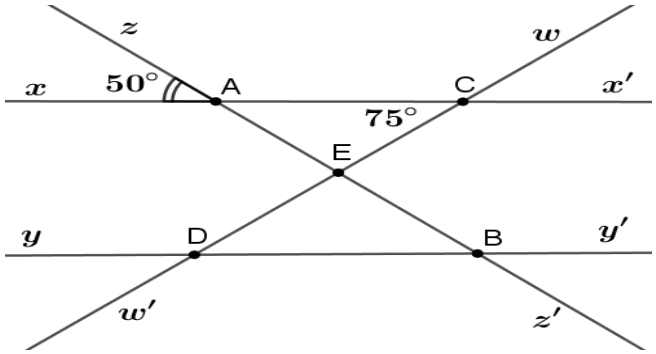
إليك الشكل المقابل:

أـ عبر بدلالة X عن P محيط الشكل.

ب ـ جد P محيط الشكل من أجل $x=7$.

التمرين الثالث:(04 نقطة)

في الشكل المقابل لدينا: $(yy')//(xx')$ و (zz')، (ww') قاطعان لهما.



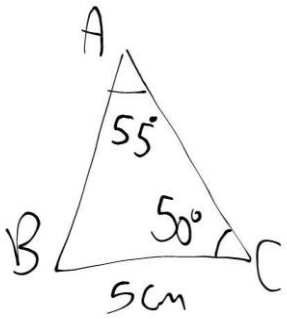
1/ـ استخرج من الشكل:

ـ زاويتين متبادلتين داخليا ـ زاويتين متماثلتين.

2/ـ جد أقياس زوايا التالية **مع التعليل**:

EDB ؛ EBD

التمرين الرابع:(03 نقطة)



ABC مثلث مرسوم باليد الحرة، كما هو موضح في الشكل المقابل:

أـ جد قيس الزاوية ABC بتوضيح خطوات الحساب.

ب ـ أعد انشاء المثلث ABC بالقياسات الحقيقة و الأدوات المناسبة.

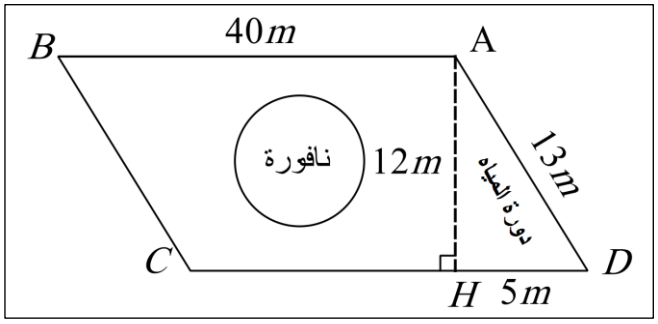
اقلب الصفحة

www.dzexams.com

الجزء الثاني:(08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

تبرع الشيخ قاسم بقطعة أرض على شكل متوازي أضلاع لبناء مدرسة قرآنية؛ استدعى الشيخ قاسم عاملا لتبليط دورة المياه والنافورة التي تتوسط المدرسة كما هو موضح في الشكل المقابل:



ـــ ساعد الشيخ قاسم في معرفة:

- ✓ مساحة الأرض المتبقية بعد تبليط كل من النافورة و دورة المياه علما أن قطر النافورة $R = 4m$.
(نأخذ $\pi \simeq 3,14$).
- ✓ طول السور الواجب بناءه علما أن عرض المدخل $2m$.

استغلوا العطلة بالمطالعة،،،

فخير جليس الكتاب،،،

القراءة تنمِ العقل،،،

الأستاذة عمري صفية

www.dzexams.com

مديرية التربية بولاية الوادي
متوسطة المجاهد محمد الطاهر ضو ـ بالأضواو ـ

السنة الدراسية: 2021/2020
المستوى: الثانية متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات ـ استثنائي ـ

المدة: ساعة و نصف

الجزء الأول:(12 نقطة)

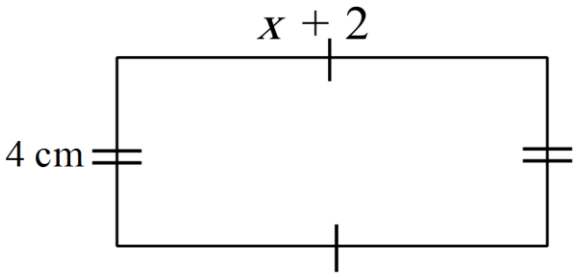
التمرين الأول:(03,5 نقطة)

ـ حل المعادلات التالية:

أ- $\frac{27}{x}=3$ ب- $8x=32$ جـ- $\frac{x}{2,5}=4$

التمرين الثاني:(03,5 نقطة)

إليك الشكل المقابل:



أـ عبر بدلالة x عن P محيط الشكل.

ب ـ جد P محيط الشكل من أجل $x=5$.

التمرين الثالث:(05 نقطة)

ABC مثلث قائم A حيث $ACB=53^\circ$ ؛ $AC=3,6cm$ ؛ $AB=4,8cm$

أـ أنشئ المثلث ABC بالأدوات المناسبة، ثم استنتج قيس الزاوية ABC.

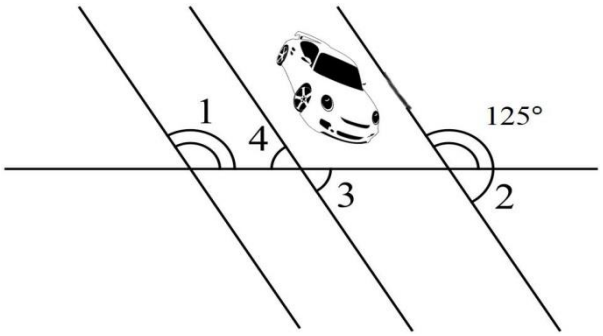
ب ـ (C) دائرة مركزها O المحيطة بالمثلث ABC. ـ أنشئ هذه الدائرة

الجزء الثاني:(08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

في عطلة نهاية الأسبوع ذهبنا الى احدى المراكز التجارية للتسوق حيث يمكننا شراء كل المستلزمات دون اللجوء للتنقل بين الدكاكين.

الجزء الأول:

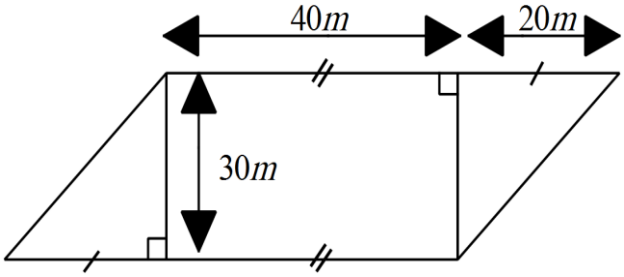


عند وصولنا الى المركز التجاري ركن والدي السيارة في موقف السيارات (كما هو مبين في الشكل).

نلاحظ أن مصمم الموقف وضع زاوية الرَكن 125°. علما أن السيارات تركن كلها بالتوازي.

ـ ما هي أقياس الزوايا $1;2;3;4$ ؟ مبررا إجابتك.

الجزء الثاني:



الشكل المقابل يمثل أرضية موقف السيارات

ـ احسب مساحة الموقف.

انتهى عطلة سعيدة ـ الأستاذة عمري صفية

www.dzexams.com