

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

★ الإسم واللقب :

القسم : 1 م النقطة : 20 /

★ التمرين الأول : (04 نقاط)

(1) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه مضاعف للعدد 3 :
- مدور العدد 15,49 إلى الوحدة هو 16 :
- مساحة مثلث قائم هي جداء طولي ضلعيه القائمين :
- محيط دائرة نصف قطرها 12,5 cm هو 38,25 cm :

★ التمرين الثاني : (04 نقاط)

(1) أنشئ مثلث ABC قائم في A ومتساوي الساقين بحيث : $AB = AC = 4\text{ cm}$.

(2) أنشئ المستقيم (H) محور الوتر $[BC]$.

(3) عين النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (BC) .

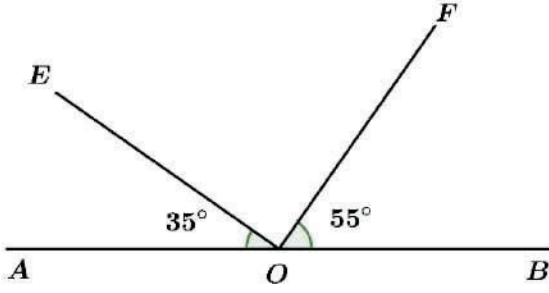
- ما نوع المثلث BCD ؟ مع التعليل :

.....

- ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟ مع التعليل :

.....

★ التمرين الثالث : (04 نقاط)



- (1) أنقل الشكل بدقة بحيث : $\widehat{AOE} = 35^\circ$ و $\widehat{FOB} = 55^\circ$
 (2) أحسب قياس الزاوية $\widehat{EOF}$:

.....

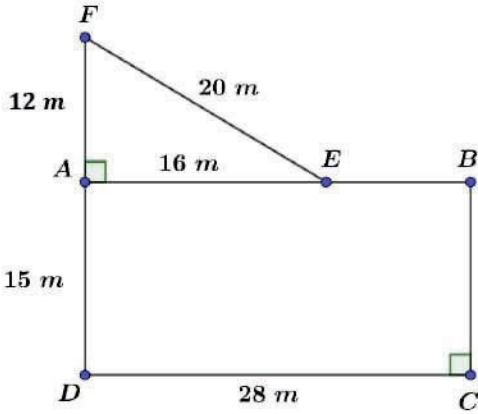
- (3) أنشئ بالمدور (OD) منصف الزاوية $\widehat{FOB}$.

- (4) بين بالحساب أن : $\widehat{EOD} = 117,5^\circ$

.....

★ وضعية إدماجية : (08 نقاط)

- ♦ لإنجاز قاعة الرياضة، خصصت متوسطة بلايلي جلول قطعة أرض (كما هو موضح في الشكل).
- حيث يمثل الجزء الأول ملعب كرة السلة على شكل مستطيل $ABCD$.
- أما الجزء الثاني يمثل قاعة الجمناز على شكل مثلث قائم FEA مساحتها $96 m^2$.
- ♦ بالإستعانة بالمخطط الهندسي المرفق و المعلومات المذكورة سابقاً :



- (1) أحسب مساحة الجزء الأول $ABCD$.

.....

- (2) أحسب مساحة قطعة الأرض .

.....

- (3) أحسب محيط قطعة الأرض .

.....

- ♦ عند الإنتهاء من المشروع قامت المتوسطة بغرس شجيرات لتزين واجهة القاعة DC حيث تبعد كل شجرة عن الأخرى مسافة $3 m$.

- (4) كم شجرة غرسها المتوسطة .

.....
