الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة : شعيبي بومدين ـ وهران ـ السنة الدراسية : 2024 / 2025

المستوى : الثانية متوسط المدة : ساعة ونصف

إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (04 نقاط)

1) أحسب بتمعن العبارات A ,B ,C حيث (–13)
A=(+21)+(

B= (– 0,76) – (+ 2,24)

C = (–5) – (–9) + (–7) – (+11)

2) لتكن النقط E,F,G المعرفة بفواصلهما على مستقيم مدرج كما يلي :

E(- 14) F(- 3) G(+8)

ـ أحسب المسافتين FG وFE , ثم ماذا تستنتج ؟

التمرين الثاني : (04 نقاط)

1) أوجد العدد المجهول فيما يلي

$\frac{7,5}{x} = 5$ ، $12 - a = 9$ ، $\frac{b}{100} = 0,25$

2) لتكن المتباينة $5x - 3 < x + 5$

ـ إختبر صحة المتباينة من أجل $x = 4$

التمرين الثالث : (04 نقاط)

على معلم متعامد ومتجانس وحدته 1cm ومبدؤه o

1) علم النقط A(- 1 ; 3) B(5 ;3) C(2 ;1)

3) ـ أنشئ النقطتين D وF نظيرتي النقطتين A و B بالنسبة للنقطة C على الترتيب

ـ أعط إحداثياتيهما

3) المثلث ABC متساوي الساقين في C و $\widehat{CBA} = 34°$

ـ ما نوع الرباعي ABDF ؟ ـ علل ـ

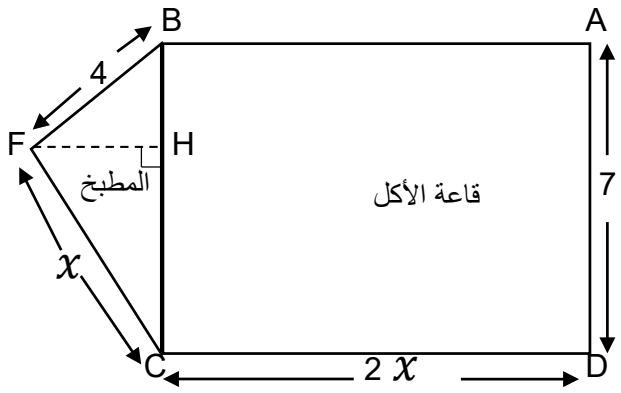
ـ أحسب قيس الزاويتين $\widehat{ACB}$ و $\widehat{BFD}$ مع التوضيح

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية : (07 نقاط)

مع قدوم شهر رمضان قام أحد المحسنين بتجهيز مطعمه الموجود على الطريق لإفطار عابري السبيل

(مخطط المطعم موضح في الشكل المقابل والأبعاد غير حقيقية وبالمتر)



1) أحسب مساحة المطبخ (المثلث BFC) إذا علمت أن FH = 3 m

2) عبر بدلالة x عن مساحة قاعة الأكل (المستطيل ABCD)

3) أوجد العدد x إذا كانت مساحة قاعة الأكل هي $70\ m^2$

4) a) من بين العبارات الأتية إختر تلك التي تعبر عن محيط المطعم مع توضيح مراحل الحساب

$5x+7$ $\quad$ $4x+11$ $\quad$ $5x+11$

b) أحسب محيط المطعم إذا كان $x = 5\ m$

ملاحظة : ــ يمنع إستعمال الحاسبة
ــ يمنع إستعمال الماسح

ــ بالتـــــــــــوفيـــــــق ــــ

www.dzexams.com