

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية : 2024 / 2025

متوسطة : شعبي بومدين - وهران -

المدة : ساعة ونصف

المستوى : الثانية متوسط

إختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (04 نقاط)

(-13)

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

$$B = (-0,76) - (+2,24)$$

$$C = (-5) - (-9) + (-7) - (+11)$$

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

$$G(+8) \quad F(-3) \quad E(-14)$$

- أحسب المسافتين FE و FG , ثم ماذا تستنتج ؟

التمرين الثاني : (04 نقاط)

1) أوجد العدد المجهول فيما يلي

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

2) لتكن المتباينة $5x - 3 < x + 5$

- 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) - أنشئ النقطتين D و F نظيرتي النقطتين A و B بالنسبة للنقطة C على الترتيب

- أعط إحداثياتيهما

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

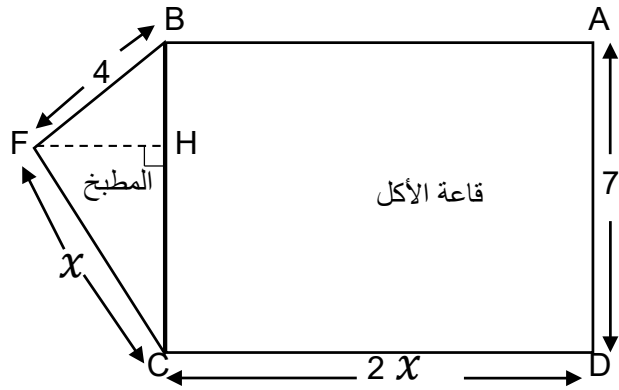
ما نوع الرباعي ABDF ؟ - علل -

- أحسب قياس الزاويتين $\widehat{ACB}$ و $\widehat{BFD}$ مع التوضيح

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 وبالمتري)



(1) أحسب مساحة المطبخ (المثلث BFC) إذا علمت أن $FH = 3 \text{ m}$

(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 الآتية اختر تلك التي تعبر عن محيط المطعم مع توضيح مراحل الحساب

$$5x + 11$$

$$4x + 11$$

$$5x + 7$$

(b) أحسب محيط المطعم إذا كان $x = 5 \text{ m}$

ملاحظة : — يمنع استعمال الحاسبة

— يمنع استعمال الماسح

— بالتوقيع —