مديرية التربية لولاية برج بوعريريج
متوسطة بلعربي بعبوش
— برج بوعريريج —

السنة الدراسية: 2023 - 2024
المستوى: الثالثة متوسط
المدة: 02 ساعة/ المعامل:03

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

لتكن العبارة الجبرية M حيث :

$$M = 36 + x(5 - x) - (-2x^2 + 3x)$$

1) بين ان : $M = x^2 + 2x + 36$

2) حل المعادلتين :

$$M = x^2 + 12$$

$$\frac{5}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

3) أكمل مايلي :

اذا كان $3x - 4 \geq 5$ فان x ... ...

اذا كان $x \leq 2$ فان ... . $3 - 4x$

التمرين الثاني :

1) ارسم معينا $ABCD$ قطراه $BD = 4cm$ $AC = 6cm$ مركزه O

2) أحسب AB . بالتقريب الى $\frac{1}{10}$

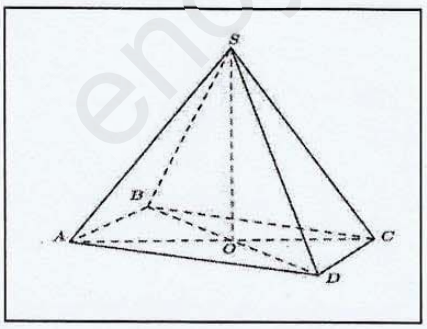
3) أنشئ النقطة E نظيرة النقطة B بالنسبة للنقطة C .

4) أنشئ النقطة M صورة النقطة C بالانسحاب الذي يحول D الى C .

5) ما نوع الرباعي **DBME**؟ علل .

6) ما هو المجسم الناتج عن دوران المثلث **AOB** حول الضلع **[OB]** .
أحسب حجمه .

التمرين الثالث:



ABCDO هرم منتظم قاعدته مربع **ABCD** مركزه O كما في الشكل المقابل . علما ان $AB = 42\ cm$ و $SH = 34cm$ حيث $[SH]$ هو الارتفاع المتعلق بالضلع $[AB]$ في المثلث ABS

1) احسب المساحة الجانبية و المساحة الكلية للهرم .

2) اذا علمت ان $SO = 30\ cm$
أحسب حجم هذا الهرم .

ency-education.com/exams
www.ency-education.com

الوضعية الادماجية :

تبرع أحد المحسنين بقطعة أرض مستطيلة الشكل طولها يزيد عن عرضها ب $10\ m$ اذا علمت ان مجموع الطول و العرض هو $80m$.

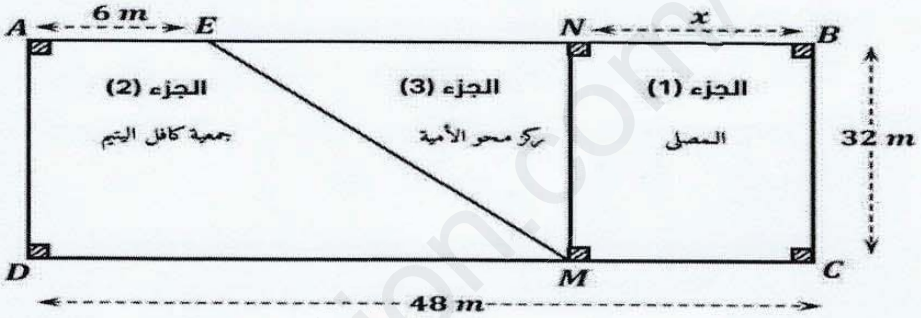
1) أوجد طول و عرض هذه القطعة.

تم تقسيم القطعة لثلاث أجزاء كما في الشكل ، حيث ان :

الجزء (1) : هو المستطيل $MCBN$ ، خصص كمصلى .

الجزء (2) : هو شبه منحرف $AEMD$، خصص لبناء مدرسة لتعليم القرأن .

الجزء (3): هو المثلث ENM ، خصص كمركز لمحو الأمية .



2) عبر بدلالة x عن كل من

مساحة الجزء (1) المخصص للمصلى .

مساحة الجزء (2) المخصص لجمعية كافل اليتيم .

3) ساعد المحسن في إيجاد قيمة التي من أجلها يكون للقطعتين الأولى (1) و الثانية(2) نفس المساحة ،ثم احسب محيط الجزء الثالث(3) المخصص لمحو الأمية .

تذكير

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{\text{الارتفاع} \times (\text{القاعدة الكبرى} + \text{القاعدة الصغرى})}{2}$$

www.ency-education.com