

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية

مديرية التربية لولاية الجزائر غرب
الموسم الدراسي: 2024-2023
المدة: ساعتين



وزارة التربية الوطنية
المدرسة الخاصة "علوم و حياة"
المستوى: الثالث متوسط

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

ملاحظة: الآلة الحاسبة مسموحة.

الإجابة تكون بلون واحد فقط أزرق أو أسود.

التمرين الأول: (3ن)

(1) حل المتباينات الآتية.

$$-2x + 8 > 0 \quad , \quad 6 - 4x \geq 2x + 1 \quad , \quad 4(x - 5) > x + 1$$

(2) حل المعادلات الآتية:

$$\frac{5}{11} = 3 - x \quad , \quad 11 - 4x = 17 \quad , \quad \frac{3}{4}x = 5$$

التمرين الثاني: (3ن)

أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ، وجد:

(1) الانسحاب يحافظ على الأطوال فقط.

(2) صورة مثلث قائم بانسحاب هي مثلث قائم أو متساوي الساقين.

(3) خاصية فيثاغورس العكسية تستخدم لبرهان التوازي.

التمرين الثالث: (3ن)

اليك الجدول الآتي الذي يمثل معطيات حول الهرم، أكمل الفراغ (مبررا اجابتك في كل حالة):

الشكل	1	2	3
الارتفاع	12cm	0,3m
مساحة القاعدة	0,24m ²	5cm ²
الحجم	3dm ³	10cm ³

التمرين الرابع: (3ن)

مخروط دوران ارتفاعه $h=32cm$ قاعدته قرص قطره $R=26cm$.

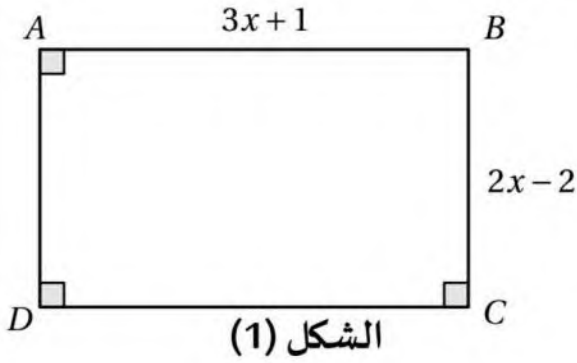
(1) أحسب r نصف قطر قاعدة المخروط.

(2) أحسب B مساحة قاعدة المخروط.

(3) أحسب V حجم المخروط.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

قررت مدرسة علوم و حياة الخاصة، انجاز قاعة للموسيقى من أجل تشكيل فرقة موسيقية تحت اشراف المؤسسة،
الجزء الأول:



من أجل ما ذكرناه سابقا، تم بناء قاعة في الطابق العلوي للمؤسسة،
مستطيلة الشكل، أبعادها ممثلة في الشكل المقابل.

(وحدة الطول هي المتر)

(1) عبّر بدلالة x عن محيط و مساحة قطعة الأرض مع نشر الناتج وتبسيطه.

(2) أحسب محيط و مساحة قطعة الأرض من أجل: $x=5$.

الجزء الثاني:

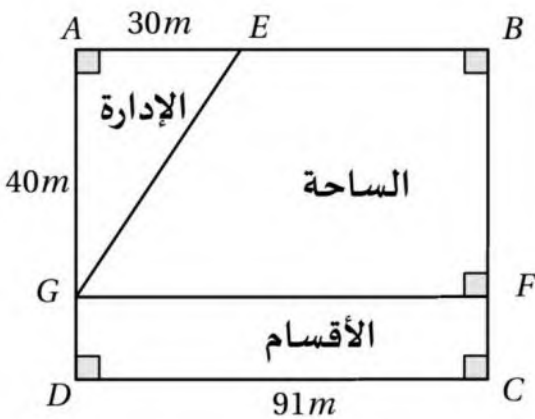
في مواصلة الأشغال في المؤسسة، قررت صاحبة المدرسة
تغيير طريقة التزويد بالماء اللازم،

اقترح عليها المخطط المقابل الذي يمثل:

وضع أنبوبين الأول يصل بين النقطتين E و G والثاني يصل
بين النقطتين G و F .

(1) أحسب الطول EG طول الأنبوب الأول .

(2) أحسب ثمن شراء الأنبوبين اذا علمت أن ثمن المتر الواحد هو $900DA$.



بالتوفيق

الأستاذ غانم.أ