

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية

مديرية التربية لولاية الجزائر غرب

المؤتمر الدراسي: 2023-2024

المدة: ساعتين



وزارة التربية الوطنية

المدرسة الخاصة "علوم وحياة"

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 المطالبات 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 بـ صحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ ، وجد:

- 1) الانسحاب يحافظ على الأطوال فقط.
- 2) صورة مثلث قائم بانسحاب هي مثلث قائم أو متساوي ساقين.
- 3) خاصية فيثاغورس العكسية تستخدم لبرهان التساوي.

التمرين الثالث: (3ن)

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

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

التمرين الرابع: (3ن)

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

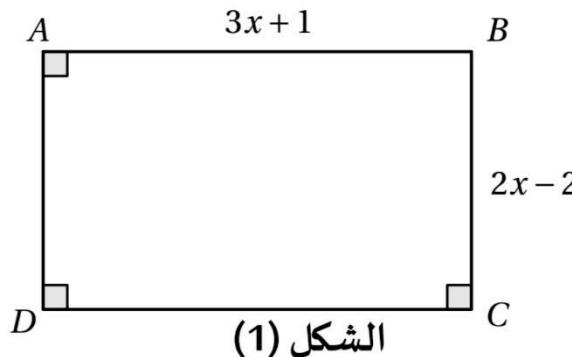
1) أحسب r نصف قطر قاعدة المخروط.

2) أحسب B مساحة قاعدة المخروط.

3) أحسب V حجم المخروط.

الوضعية الادماجية: (8ن)

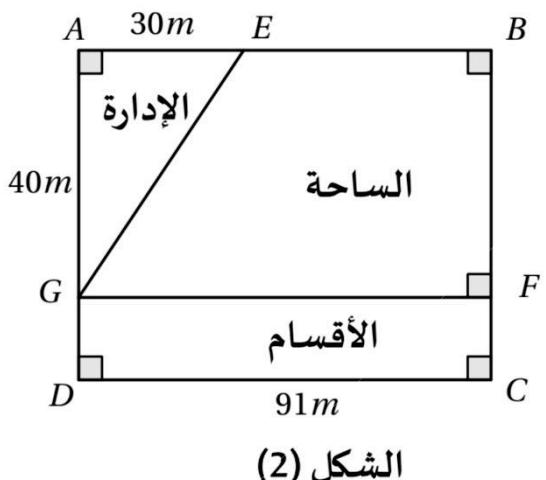
قررت مدرسة علوم وحياة الخاصة، انجاز قاعة للموسيقى من أجل تشكيل فرقة موسيقية تحت اشراف المؤسسة،
الجزء الأول:



من أجل ما ذكرناه سابقا، تم بناء قاعة في الطابق العلوي للمؤسسة، مستطيلة الشكل، أبعادها مماثلة في الشكل المقابل.
 (وحدة الطول هي المتر)

- (1) عَبِّرْ بـ دلالة x عن محيط ومساحة قطعة الأرض مع نشر الناتج وتبسيطه.
- (2) أحسب محيط و ساحة قطعة الأرض من أجل: $x=5$.

الجزء الثاني:



في مواصلة الأشغال في المؤسسة، قررت صاحبة المدرسة تغيير طريقة التزويد بالماء اللازم، اقترح علهم 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 الأنابيب الأول .
- (2) أحسب ثمن شراء الأنابيب إذا علمت أن ثمن المتر الواحد هو $.900DA$

بالتوفيق
الأستاذ غانم.ا