



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.

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

(2) حل المعادلات الآتية:

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

التمرين الثاني: (3ن)

أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ إن 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

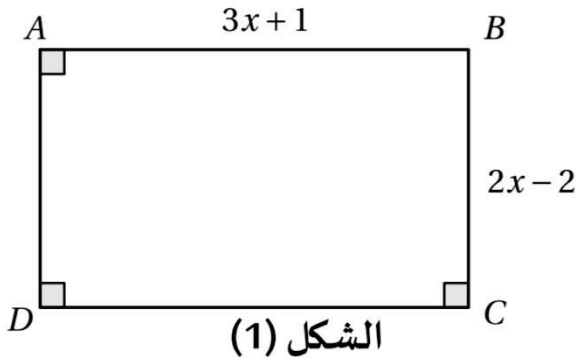
التمرين الرابع: (3ن)

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



الشكل (1)

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 ومساحة قطعة الأرض مع نشر

الناتج وتبسيطه.

(2) أحسب محيط ومساحة 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:

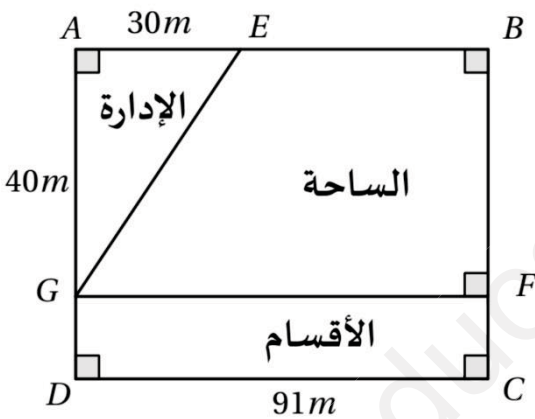
وضع أنبوبين الأول يصل بين النقطتين E و G والثاني يصل

بين النقطتين G و F .

(1) أحسب الطول EG طول الأنبوب الأول.

(2) أحسب ثمن شراء الأنبوبين اذا علمت أن ثمن المتر الواحد

هو $900DA$.



الشكل (2)

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا