



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 $R = 26cm$.

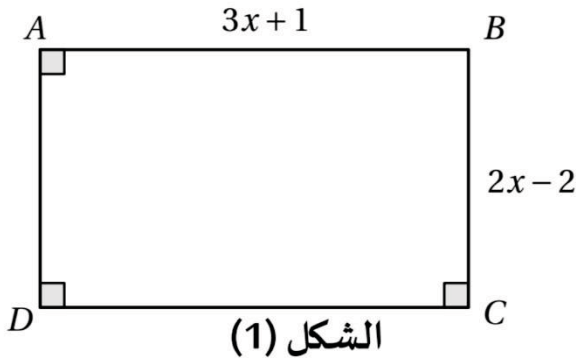
(1) أحسب r نصف قطر قاعدة المخروط.

(2) أحسب B مساحة قاعدة المخروط.

(3) أحسب V حجم المخروط.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

قررت مدرسة علوم 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 ممثلة في الشكل المقابل.

(وحدة الطول هي المتر)

(1) عبّر بدلالة x عن محيط ومساحة 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:

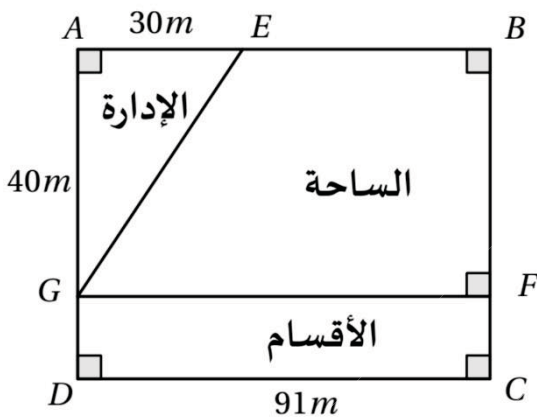
وضع أنبوبين الأول يصل بين النقطتين E و G والثاني يصل

بين النقطتين G و F .

(1) أحسب الطول EG طول الأنبوب الأول .

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

هو $900DA$.



الشكل (2)

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا