

المدة ساعة ونصف

الإختبار الثالث في مادة الرياضيات فوج 1

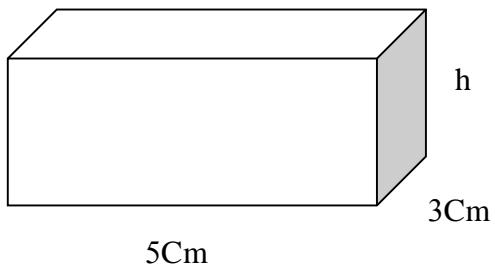
متوسطة يومنة قموح

التمرين الأول:

- 1) أكتب المساواة التي تتحصل عليها عندما تضرب طرفي المساواة: $x^2 - 5 = 2x$ في العدد 3 -
 - 2) أكتب المساواة التي تتحصل عليها عندما تضرب طرفي المساواة: $5x^3 + 1 = 1$ في العدد 1 -
 - 3) x عددي حيث $2 = x - 1$ أكمل المساويتين :
- $$x^2 + 5 = \quad x \cdot 0.5 =$$
- 4) x عددي حيث $18 \leq x^2 + 3$. استنتج متباعدة يكون فيها x هو الطرف الأول .

التمرين الثاني:

- أنشئ الدائرة (C) التي مركزها H ونصف قطرها 3 Cm
- ثُم أنشئ المستقيم (D) المماس للدائرة (C) في النقطة A.
- 1) حدد نقط تقاطع الدائرة (C) والمستقيم (D) .
 - 2) نقطة من المستقيم (D) تختلف عن A ، مانع المثلث HRI؟ يبرر ؟
 - 3) ما هو بعد النقطة H عن المستقيم (D)؟ يبرر ؟

التمرين الثالث:

- الشكل المقابل يمثل متوازي مستطيلات
- (1) عين حسرا للارتفاع h إذا علمت أن المدور إلى الجزء من 100 لقيمة h هو 5.41 .
- (2) استنتاج حسرا للحجم V لمتوازي المستطيلات المعطى.

التمرين الرابع:

- . BC = 6 Cm ، AC = 3.5 Cm ، AB = 5 Cm
- (1) أنشئ المثلث ABC ثم أنشئ النقطة K صورة النقطة B بالإنسحاب الذي يحول A إلى C .
- (2) أنشئ النقطة L صورة النقطة C بنفس الإنسحاب .
- (3) أكمل مايلي

- صورة القطعة [AB] بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
- صورة القطعة [AC] بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
- صورة القطعة [CB] بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
- صورة المثلث ABC بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
- نوع الرباعي ABKC
- محيط الرباعي LCBK هو

