

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

المدّة: ساعتان

التمرين الأول: 3

(1) أنشر ثم بسط العبارة D حيث: $D = (x + 2)(6x - 4)$ (2) لتكن العبارة: $E = 3x^2 - (x+2)(6x - 4)$ - بين أن: $E = -3x^2 - 8x + 8$ - اختبر صحة المساواة من أجل: $x = 1$

التمرين الثاني: 2

قام محل لبيع الملابس بتخفيض سعره بـ 10%

- معطف ثمنه بعد التخفيض 7200 دينار، ما هو ثمنه قبل التخفيض؟

- بعد مدة ارتفعت الأسعار بـ 10%، كم يصبح ثمن المعطف؟

التمرين الثالث: 4

الشكل غير مرسوم بأطوال حقيقية

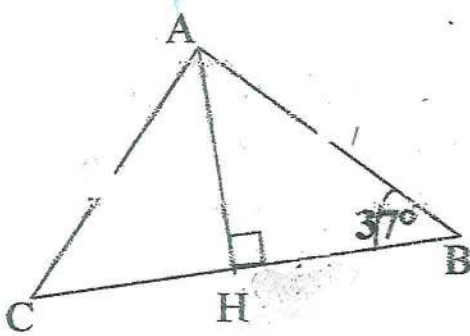
ABC مثلث، (AH) الارتفاع المتعلق بالضلع [BC] حيث:

 $AB = 4,5 \text{ cm}$; $AC = 6 \text{ cm}$; $BC = 7,5 \text{ cm}$

(1) بين أن المثلث ABC قائم.

(2) أحسب الطولين BH و AH بالتدوير إلى 0,1

(3) أرسم الشكل بأطواله الحقيقية ثم أنشئ صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A إلى H.



التمرين الرابع: 3

الجدول التالي يمثل ثمن الدقيق بدلالة وزنه

| وزن المشمش (g) و (DA) الكغم | 3 | 6 | 10 | 140 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| الثمن (DA) | 210 | 420 | 700 | 980 |

(1) مثل بيانيا في معلم متعامد الوضعية السابقة بأخذ 1cm على محور الفواصل يمثل 2kg و 1cm على محور الترتيب

يمثل 140DA

(2) هل الثمن متناسب مع الوزن؟ وضح ذلك بيانيا ثم حسابيا.

(3) حدد بيانيا ثمن 12kg من الدقيق؟

(4) كم كيلو غرام من الدقيق يمكن شراؤه بمبلغ 630 دينار؟ وضح ذلك حسابيا و بيانيا.

المسألة: 8

(1) يملك العم فريد قطعة أرض مبيّنة في الشكل، أحاطها بسياج طوله 214 متر وترك

مدخل عرضه 3 متر.

- ساعد العم فريد في معرفة المساحتين S_1 و S_2 ؟

(2) ترك العم فريد قطعة الأرض ABCD لنفسه

و قسم القطعة DEF على كل من ابنه هشام و ابنته إكرام فكان نصيب

إكرام يمثل 50% من نصيب هشام. ساعد الأخوين في معرفة نصيب كل منهما.

