

## اختبار تجريبي للسنة الرابعة

دائرة ماسري

التمرين الاول : A و B عددين حقيقيين :  $A = \frac{8 - \frac{3}{4}}{1 + \frac{2}{3}}$

$$B = \sqrt{50} - 3\sqrt{2} + 2\sqrt{32}$$

- 1 - احسب العدد A ثم اكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال
- 2 - اكتب B على شكل  $a\sqrt{2}$  حيث a عدد نسبي

التمرين الثاني : اكتب العبارة الجبرية  $E = (3x+2)(5x-2) - (3x+2)^2$

- 1 - أنشر ونبسط العبارة E ، وحل E الى جداء عامتين
- 2 - احسب E من اجل  $x=2$
- 3 - حل المعادلة  $E=0$
- 4 - حل حلول المعادلة هي حلول عشرية

التمرين الثالث : ارسم مثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي B

$$\text{حيث } AC=4\text{ cm}, AB=5\text{ cm}$$

- انشئ النقطتين M و R حيث

$$\vec{BM} = \vec{BA} + \vec{BC}$$

$$\vec{CR} = \vec{AB}$$

- ما نوع الرأعي MAR ؟ على

- بين نوع الرأعي ABCM

- بين ان النقطتين C هي منتصف [MR]

التمرين الرابع : ABC مثلث قائم الزاوية في الرأس A حيث

$$BC=10\text{ cm}, AB=8\text{ cm}$$

1 - احسب AC

2 - لتكن H السقط العمودي للنقطة A على المستقيم (BC)

- احسب CH , BH , AH

3 - اعط قيس الزاوية BAH

## المسألة :

تتروح ادارة قاعة للرياضة حصص تدريبية  
في كل حصة يدفع الزبون 50 DA

I

- انقل واكمل الجدول :

عدد الحصص	0	1	B	
المبلغ y DA			300	500

- ليكن  $x$  يعبر عن عدد الحصص
- $y$  يعبر عن المبلغ للناس لعدد الحصص
- عبر عن  $y$  بدلالة  $x$  ، ثم أعط العبارة الخطية للدالة  $F$  المعبرة على ذلك
- مثل في معلم متعامد ومتجانس

لما سب قاعة الزباشن اقترحت ادارة القاعة صيغة أخرى للدفع  
وهي اشتراك سنوي يقدر بـ 200 DA على أن يدفع  
كل زبون 50٪ من المبلغ الأول

- انقل ثم اتمم الجدول

عدد الحصص	0	4	7	
المبلغ DA				450

- ليكن  $x$  عدد الحصص ،  $y$  المبلغ
- عبر عن  $y$  بدلالة  $x$

- في نفس المعلم مثل الدالة  $g(x) = 25x + 200$

- عينه بيانيا عدد الحصص التي من أجلها يكون العرض الأول أفضل من العرض الثاني