

اختبار الثلاثي الأول في مادة : الرياضيات

الجزء الأول :

التمرين الأول : 3 ن : 1- أكمل الفراغ بما يناسب :

- المستقيمان العموديان على نفس المستقيم .....
- محور قطعة مستقيم هو مستقيم .....

2- اجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد :

$$\begin{aligned} & \dots\dots\dots \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{3+5}{10+10} = \frac{8}{20} \quad - \\ & \dots\dots\dots \frac{2}{7} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{7 \times 5} = \frac{6}{35} \quad - \end{aligned}$$

التمرين الثاني : 3 ن : اليك العبارتين A و B حيث :

$$A = 8 \times 4 - 20 + 30 \div 2 \quad B = [(8 \div 2) \times (9 - 3)] - 12 \div 6$$

- 1- أحسب كلا من العبارتين A و B مبينا مراحل الحساب
- 2- احسب بطريقتين العبارة C حيث :  $C = 2(3 + 7)$

التمرين الثالث : 3 ن :

- 1- ارسم مثلثا ABC قائم في A حيث :  $AC = 3cm$   $AB = 5cm$
- 2- عين I منتصف القطعة [AB]
- 3- انشئ المستقيم (Δ) عمودي على (AB) في النقطة I يقطع [BC] في N
- 4- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (AC) ؟ علل
- 5- انشئ المستقيم (D) الذي يشمل N ويعامد (Δ)
- 6- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (D) و (AC) ؟ علل

التمرين الرابع : 3 ن :

- 1- ارسم مستطيلا EFGH حيث :  $EF = 6cm$  ;  $FG = 4cm$
- 2- انشئ المستقيم (D) محور القطعة [EF] في I و يقطع [GH] في S
- 3- ما نوع المثلث ESF ؟ علل
- 4- عين النقطة R من المستقيم (D) حيث I منتصف [RS]
- 5- ما نوع الرباعي ERFS ؟ علل

## الجزء الثاني :

### الوضعية الإدماجية : 8 ن

"من بنى مسجدا بنى الله له بيتا في الجنة "

أحمد و ياسين و علي أبناء العم صالح , اتفقوا مع سكان حيهم على المساهمة في بناء مسجد بحيث تساهم كل عائلة بمبلغ من المال , فاتفق العم صالح مع ابنائه على جمع المبلغ المطلوب منهم فدفع أحمد  $\frac{1}{6}$  من المبلغ كما دفع ياسين  $\frac{4}{9}$  من المبلغ بينما دفع علي  $\frac{5}{18}$  من المبلغ

1- أي الأبناء كانت مساهمته أكبر ؟ علل

بعد أن قام العم صالح بحساب المبلغ الذي جمعه الأبناء الثلاثة تأكد أن هذا المبلغ غير كاف , فقرر اكمال الباقي

2- ساعد العم صالح في تحديد الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي

إذا علمت أن المبلغ الذي ساهمت به عائلة العم صالح هو 12600 دج

3- أحسب المبلغ الذي ساهم به مل من أحمد , ياسين و علي ( مل على حدى )

4- استنتج المبلغ الذي دفعه العم صالح

بالتوفيق