

## الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

### التمرين الأول :

1/ أحسب العدد  $x$  حيث :

$$x = PGCD(204, 156)$$

2/ ليكن العدد  $y$  :

$$y = -\sqrt{27} + 2\sqrt{18} \times \sqrt{2} + 2\sqrt{75}$$

اكتب  $y$  على شكل  $x + a\sqrt{b}$  حيث  $a$  و  $b$  عددان طبيعيين و  $b$  أصغر عدد ممكن .

3/ بين أن الجداء  $y(12 - 7\sqrt{3})$  يساوي عدد صحيح

### التمرين الثاني :

1/ أنشر العبارة الجبرية  $A$  حيث :

$$A = (2x - 1)(x - 3)$$

لتكن العبارة الجبرية  $B$  حيث :

$$B = 2x^2 - 7x + 3 - (2x - 1)(3x + 2)$$

3/ حل المعادلة :  $(2x - 1)(-2x - 5) = 0$

### التمرين الثالث :

I- لتكن الجملة الآتية :

$$x + y = 18$$

$$3x + 2y = 49$$

1/ هل الثنائية (5 ، 13) حلا للجملة .

2/ حل الجملة السابقة .

II- ثمن دخول مسبح هو 300DA للكبار و 200DA للصغار في يوم دخل 18 شخصا

فكان الدخل الإجمالي 4900DA .

أحسب عدد الصغار و عدد الكبار الذين دخلوا في هذا اليوم ؟

### التمرين الرابع :

المستوي منسوب إلى معلم متعامد متجانس  $(o ; \vec{oi} ; \vec{oj})$

1/ علم النقط :  $A(-2; -3)$  ،  $B(4; 1)$  ،  $C(2; 4)$

2/ أحسب  $AB$  ثم حدد نوع المثلث  $ABC$  إذا علمت أن :  $Bc = \sqrt{13}$  ،  $AC = \sqrt{65}$

3/ أنشئ النقطة  $D$  صورة  $A$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{BC}$

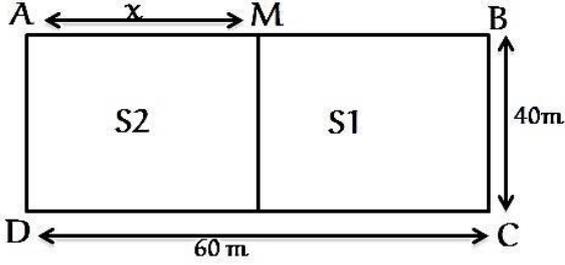
4/ أحسب احداثيا  $D$  .

5/ بين أن  $ABCD$  مستطيل .

## الوضعية الإدماجية :

(I) حظيرة سيارات و شاحنات على شكل مستطيل مساحتها  $2400m^2$  و عرضها  $\frac{2}{3}$  طولها  
1/ أوجد بعدي هذه الحظيرة .

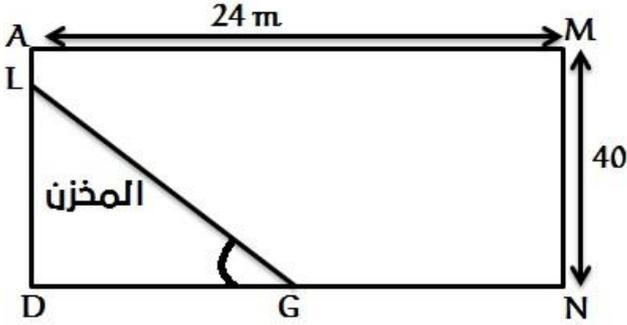
(II) نسمي الجزء المخصص للسيارات و  $S_1$  الجزء المخصص للشاحنات ( كما هو  
موضح في الشكل ) .



\* إذا علمت أن المساحة المخصصة لسيارة واحدة هي  $18m^2$

1- أوجد قيمة  $x$  حتى تتسع 1 ل 80 سيارة .

(III) يريد صاحب الحظيرة تخصيص جزء من المساحة  $S_2$  لتخزين قطع الغيار فقام ببناء جدار طوله LG و  
بزاوية قياسها  $\alpha$  ( كما هو موضح في الشكل ) .  
1/ ساعد صاحب الحظيرة لمعرفة مساحة المخزن .



الأطوال تعطى بالمدور إلى الوحدة

$$\begin{aligned} LG &= 15.8m \\ \alpha &= 55^\circ \end{aligned}$$

بالتوفيق