وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي جهة الدار البيضاء - سطات عين السبع الحي المحمدي	الامتحان الإقليمي الموحد دورة يونيو 2018	مادة : الرياضيات المعامل : 2 مدة الإنجاز : ساعة ونصف

المجال الرئيسي الأول : الأعداد والحساب (16 ن)

1) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا :

$$\frac{11}{3} \quad - \quad 3,67 \quad - \quad 3 \quad - \quad \frac{7}{2} \quad - \quad 3,092$$

2) ضع وأنجز :

(845,36 - 395) + 116,64

3) احسب ما يلي :

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}\right)$$

4) أضع و أنجز :

25,6 x 8,18

5) أوجد الخارج المضبوط :

45,824 ÷ 6,4

6) مسألة :

وضع شخص مبلغا من المال في أحد الأبناك بسعر 5 % و بعد سنة و ثلاثة أشهر (15 شهرا) حصل على فائدة تقدر ب 603,75 درهما.

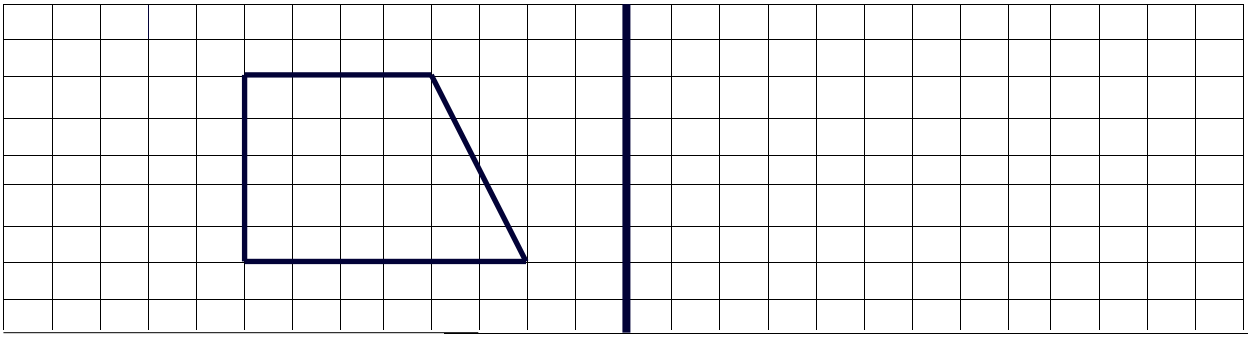
المجال الثاني : الهندسة (11)

1) ارسم زاوية $A\hat{O}B$ قياسها 110° و ارسم منصفها باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.

2) أنشئ متوازي الأضلاع EFGH بحيث : HE = 3cm; EF = 5cm; $H\hat{F}E = 130°$

3) أنشئ مماثل الشكل بالنسبة للمستقيم (D) . الإجابة على الورقة المرفقة

(D)



4) مسألة :

قطعة أرضية على شكل شبه منحرف، قياس قاعدته الكبرى 16m و قاعدته الصغرى 12m و ارتفاعه $\frac{1}{2}$ قاعدته الصغرى.
بيعت هذه القطعة بثمن 6500 درهما للمتر المربع الواحد، أوجد الثمن الكلي لبيع هذه القطعة.

المجال الثالث : القياس (13)

1) حول إلى الوحدة المطلوبة :

0,2 m 25,75 dm 3,15 mm = ... mm

0,36 t 96,4 q 4000 kg = ... t

0,75 m^2 25 dm^2 3585 cm^2 = ... dm^2

0,0004 m^3 12,32 l 23,68 dm^3 dm^3 = ... dm^3

2) مسألة :

صهريج له قاعدة على شكل معين قياس قطره الكبير 8 m وقطر الصغير 6 m .

قمنا بصب 96000 لتر من الماء فيه، فامتلأ عن آخره.

ما هو ارتفاع الماء بالمتر بالصهريج ؟