وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي جهة فاس-مكناس نيابة فاس مكناس	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 تزايديا باستعمال الرمز المناسب: (2,5 ن)

$$0,55\ ;\ \frac{9}{8};\ 0,85;\ \frac{4}{5};\ \frac{1}{2}$$

2) أضع وأنجز: (7,5 ن)

8486 – (942,97 + 594,86) =

798,6 x 65,4 =

7457,98 ÷ 523 =

3) احسب واختزل : (2,5 ن)

$$\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{2}\right)\times\left(1-\frac{3}{7}\right)=$$

4) مسألة : (3,5 ن)

بمناسبة حلول عيد الفطر قرر صاحب ملابس تخفيض أثمنة الملابس إلى 25%.

اشترى محمد لأبنائه الثلاثة كسوة لكل واحد منهم، إذا علمت أن ثمن الكسوة قبل التخفيض هو 350 درهم للواحدة، أحسب ما يلي:

أ- مبلغ التخفيضات الإجمالي الذي استفاد منه محمد.

ب- المبلغ الذي دفعه محمد

المجال الثاني : الهندسة (11)

1) أنشئ مثلثا بحيث AB=3cm و $B\widehat{A}C = 80°$ $A\widehat{B}C = 60°$ (3 ن)

أنشئ منصف الزاوية $B\widehat{A}C$ حيث يقطع [BC] الضلع في النقطة D

احسب قياس الزاوية $B\widehat{D}A$

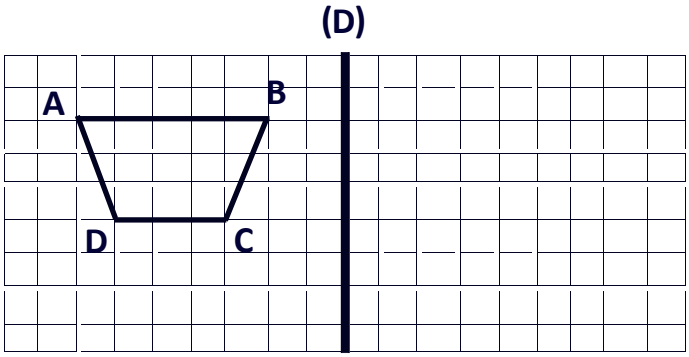
2) أنشئ شبه منحرف ABCD قائم الزاوية في A بحيث:

DA = 3cm ; AB = 4cm ; DC = 6cm ; (DC) // (AB)

أنشئ المستقيم المار من B والعمودي على المستقيم (DC) في النقطة E.

ما طبيعة الرباعي ABED؟ (3 ن)

3) ارسم المضلع (A'BC'D') مماثل (ABCD) بالنسبة لمحور التماثل Δ (2 ن)



4) مسألة : (3 ن)

حقل مستطيل الشكل طوله يساوي 840m، أحاطه صاحبه بسياج كلفته تساوي 4900dh، علما أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 4,5dh فأحسب :

أ- محيط الحقل ب m ،

ب- مساحة الحقل ب ha.

المجال الثالث : القياس (13)

1) حول إلى الوحدة المطلوبة : (10 ن)

0,1 km 14,5 hm 10 m =..... dam

6,04 t 16,55 q 124 dag =..... kg

21.595 dam^2 370,5 ca 1,408 ha =.....a

75 dm^3 1562 dl 9,88 m^3= l

2) مسألة : (3 ن)

صهريج على شكل أسطوانة قائمة شعاعها 15 cm و ارتفاعها 2,5m ، إذا علمت أننا نملأ $\frac{5}{9}$ من الرتفاعه بالماء فاحسب حجم الماء ب dm^3 (نأخذ π =3,14).