**متوسطة عبد الحميد بن باديس التاريخ : / 12/ 2018**

**المستوى : الثانية متوسط المدة : ساعتين**

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول ( )

* أحسب سلسلتي العمليتين الآتين :

$$E=7+6÷2×4-10$$

$$F=86-[ \left(19-11\right) + 10 ]$$

التمرين الثاني : ()

1) أعط القيمة المقرّبة إلى $\frac{1}{100}$ بالنقصان ثم بالزّيادة لحاصل $\frac{38,7}{3,5}$

2)أحسب ثم اختزل إن أمكن :

 $B=\frac{ 10}{8}-\frac{3}{4}$ ، $ A=\frac{3}{5}×\frac{7}{6}×\frac{2}{4}$

التمرين الثالث : ()

1. أرسم مثلث $EFG$ قائم في E ومتساوي الساقين حيث $EF=EF= 5cm$ .
2. أنشئ النقطتين $C$و $D$ نظيرتي Fو$G$ بالنسبة إلى $E$
3. ما نوع الرباعي الرباعي $FGDC$ ؟ عـلل ؟

التمرين الرابع: **()**

$(d) $ مستقيم $C$و $B$نقطتان منه حيث : $BC=4 cm$

 $(∆)$محور القطعة $\left[BC\right]$يقطعها في النقطة $M$

 $A$ نقطة من $(∆)$حيث :$AM=3cm$

1. ارسم شكلا يناسب هذه المعطيات.
2. ما نوع كل من المثلثين $AMB $ و $ABC$ ؟ علل
3. انشئ المستقيم $(d^{'})$الذي يشمل$A$ و يعامد$(d)$
* ماهي وضعية المستقيمين $(d)$و $(d^{'})$ ؟علل

المســألة: ) 8 نقاط)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الفاكهة | البرتقال  | الإجاص | التفاح |
| الكسر | $$\frac{1}{18}$$ | $$\frac{2}{9}$$ | $$\frac{1}{6}$$ |

 يملك محمد قطعة أرض فغرسها فواكه (برتقال ، تفاح ، إجاص) و ترك الباقي لبناء إسطبل. إليك الجدول الذي يعطي الكسور الممثلة لمساحات هذه الفواكه.

1. ما هي الفاكهة التي استحوذت على أكبر مساحة؟
2. عبر بكسر عن قطعة الأرض التي تركها لبناء الإسطبل.
3. اذا علمت أن مساحة القطعة التي يمتلكها محمد هي $72000 ha $
* أحسب مساحة القطعة المغروسة برتقال
* أحسب مساحة القطعة المغروسة إجاص.
* أحسب مساحة القطعة المغروسة تفاح.
* أحسب مساحة القطعة المتبقية.

**أستاذة المادة تتمنى لكم كل النجاح و التو فيق**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com> /