

**التمرين الأول: (06 نقاط)**

• أحسب ما يلي ثم اختزل النتيجة إن أمكن ذلك :

$$A = \frac{8}{3} + \frac{2}{3} , \quad B = \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} ; \quad \frac{9}{4} C = -\frac{3}{5} , \quad D = 48 \div 2 - 13 + 5 \times 2$$

$$\frac{4}{5} E = \left( -\frac{2}{15} \right) \times \frac{3}{2} , \quad F = \left( \frac{1}{4} \times \frac{7}{2} - \frac{1}{8} \right) \times \frac{3}{4}$$

**التمرين الثاني: (06 نقاط)**

أعط قيم مقربة إلى الوحدة ، إلى  $\frac{1}{10}$  ، ثم إلى  $\frac{1}{100}$  لحاصل قسمة 25 على 12 ، 7 على 2 ، وما هو باقي القسمة في كل مرة ؟

**التمرين الثالث: (07 نقاط)**

\*\* ( $\Delta 1$ ) و ( $\Delta 2$ ) مستقيمان متوازيان ، و ( $d1$ ) مستقيم يعامد ( $\Delta 1$ ) في النقطة A . بين أن ( $\Delta 2$ )  $\perp$  ( $d1$ ) ؟  
\* B هي نقطة تعامد ( $\Delta 2$ ) مع ( $d1$ ) .  
C نقطة من المستقيم ( $\Delta 2$ ) ، بحيث  $BC = 7\text{Cm}$   
\* أرسم المستقيم ( $d2$ ) الذي يشمل النقطة C ويعامد ( $d1$ ) في النقطة D . ما نوع الرباعي ABCD ؟  
أرسم ( $d3$ ) محور القطعة [AB] .  
N نقطة من ( $d3$ ) . ما نوع المثلث BCN ؟ برر اجابتك ؟

المدة: 01 ساعة

الفروض الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 1 متوسط

**التمرين الأول: (06 نقاط)** 1- أنجز القسمة الإقليدية للعدد 53 على 8 ، ثم أكمل  $53 = (... \times ...) + ...$

2- أنجز القسمة العشرية للعدد 73,5 على 6

**التمرين الثاني: (04 نقاط)** باستعمال الآلة الحاسبة أوجد حاصل قسمة العدد 423 على 56

- ما هو حاصل القسمة المقرب الى الوحدة بالنقصان؟
- ما هو مدور حاصل القسمة الى الوحدة؟

**التمرين الثالث: (08 نقاط)**

- A نقطة من المستوي . - أرسم المستقيم (K) الذي يشمل النقطة A
- عين النقطة B من المستقيم (K) حيث  $AB = 6\text{cm}$  ، ثم عين النقطة M منتصف القطعة AB
  - أرسم المستقيم (F) العمودي على المستقيم (K) في النقطة M
  - عين النقطة D من المستقيم (F) حيث  $MD = 2\text{cm}$
  - أرسم المستقيم ( $\Delta$ ) الذي يشمل النقطة D ويوازي المستقيم (K)
  - ماذا نقول عن المستقيمين ( $\Delta$ ) و (F) ؟
  - ما نوع المثلث ABD ؟
  - عين النقطة C من المستقيم ( $\Delta$ ) حيث  $DC = 3\text{cm}$
  - ما نوع الرباعي ABCD ؟

المدة: 01 ساعة

الفروض الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 1 متوسط

**التمرين الأول: (06 نقاط) 1- أنجز القسمة الإقليدية للعدد 53 على 8 ، ثم أكمل  $53 = (... \times ...) + ...$**

**2- أنجز القسمة العشرية للعدد 73,5 على 6**

**التمرين الثاني: (04 نقاط) باستعمال الآلة الحاسبة أوجد حاصل قسمة العدد 423 على 56**

- ما هو حاصل القسمة المقرب الى الوحدة بالنقصان؟

- ما هو مدور حاصل القسمة الى الوحدة؟

**التمرين الثالث: (08 نقاط)**

A نقطة من المستوي . - أرسم المستقيم (K) الذي يشمل النقطة A

- عين النقطة B من المستقيم (K) حيث  $AB = 6\text{cm}$  ، ثم عين النقطة M منتصف القطعة AB

- أرسم المستقيم (F) العمودي على المستقيم (K) في النقطة M

- عين النقطة D من المستقيم (F) حيث  $MD = 2\text{cm}$

- أرسم المستقيم ( $\Delta$ ) الذي يشمل النقطة D ويوازي المستقيم (K)

- ماذا نقول عن المستقيمين ( $\Delta$ ) و (F) ؟

- ما نوع المثلث ABD ؟

- عين النقطة C من المستقيم ( $\Delta$ ) حيث  $DC = 3\text{cm}$

- ما نوع الرباعي ABCD ؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

الموسم الدراسي : 2009/2008

إكمالية أولاد محمود

المدة: 01 ساعة

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 2 متوسط

### التمرين الأول: (06 نقاط)

$$B = \frac{8}{3} - \frac{5}{6} \quad A = \frac{5}{4} + \frac{9}{4} \quad \text{حيث } B \text{ و } A$$

- 1- أحسب كلا من A و B ثم اختزل النتيجة إن أمكن ذلك ؟
- 2- قارن بين A و B ؟
- 3- أحسب  $(A+B)+2A$  ؟

### التمرين الثاني: (06 نقاط)

- أرسم على ورقة مليمتريّة معلما متعامدا ومتجانسا ثم علم عليه النقطتين :  $A(+2,+1)$  ،  $D(-4,+2)$
- 1- عين النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة الى O ؟
  - 2- عين النقطة B نظيرة النقطة D بالنسبة الى O ؟
  - 3- ما هي احداثيات كلا من النقطتين B و C ؟
  - 4- ما نوع الرباعي ABCD ؟
- عين النقطة N منتصف القطعة [AB] ما هما احداثيا النقطة N ؟
- M هي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD - ماذا تمثل النقطة M بالنسبة له ؟ عين احداثياها ؟

### مسألة: (08 نقاط)

- لدى فاتح مبلغ مالي قدره DA 4057,5 ، إشتري به قميص ثمنه DA 550 ومئزر ثمنه DA 450 وأربع جوارب ثمن الواحدة DA 55 وسروالين ثمن الواحد DA 75
- 1- أكتب سلسلة العمليات التي تعبر عن مشتريات فاتح ؟
  - 2- أحسب المبلغ المتبقي لدى فاتح ؟
- عند أحمد  $\frac{7}{10}$  المبلغ الذي عند فاتح .
- 3- ما هو المبلغ الذي عند أحمد ؟
  - 4- كم قميصاً يمكن أن يشتريه أحمد بنفس سعر القميص الذي اشتراه فاتح ؟ وما هو المبلغ المتبقي عنده ؟

والله ولي التوفيق