الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثانية متوسط (2AM)	نوفمبر: 2015
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02: سا

التمرين الأول:(3ن)

1) أحسب العبارتين الأتيتين:

$$A = 225 - [195 - (66 \div 3 \times 5 - 144 \div 4)]$$

$$B = \frac{330 \div 6 + 42{,}5 \times 4 - 57}{120 \div 5 + 24}$$

2) أحسب $\frac{A}{B}$ بتقريب 0,1 بالنقصان

التمرين الثاني:(4ن)

1) أحسب ما يلي:

$$A = \frac{17}{12} - \frac{5}{6} \quad ; \quad B = \frac{7}{4} + \frac{15}{16} \quad ; \quad C = \frac{23}{30} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \quad ; \quad D = 4 - \frac{5}{2}$$

2) بين أن $12 \times (A + D)$ عدد طبيعي

التمرين الثالث:(4ن)

1) أنشئ زاوية قائمة $\widehat{xoy}$ ثم عين النقطة A على $[ox)$ و النقطة B على $[oy)$ بحيث

$$OA = OB$$

ما نوع المثلث OAB ؟ علل

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 :الفاكس- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☏

2) أحسب قيس كل من $\widehat{OAB}$ و $\widehat{OBA}$

3) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$ ثم بين أن النقطة O تنتمي الى (Δ)

التمرين الرابع:(3ن)

1) ABC مثلث متقايس الأضلاع

ما هو قيس الزاوية $\widehat{ABC}$

2) (L) مستقيم يشمل A و يوازي (BC) و (Δ) يعامد (BC) في B و يقطع (L) في D

. ما هو وضع المستقيمين (L) و (Δ) ؟ علل

. ما هو قيس الزاوية $\widehat{ABD}$ ؟

الوضعية الادماجية:(6ن)

يصرف موظف $\frac{7}{24}$ من راتبه في الأكل و يصرف $\frac{1}{4}$ من راتبه في الكهرباء والغاز و الماء و يخصص في كل شهر $\frac{5}{12}$ من راتبه في مصاريف أخرى متنوعة

1) في أي شيئ صرف أكثر

2) بين أنه لم يصرف كل المبلغ

3) أوجد الكسر الذي يمثل ما بقي له

4) المدخول الشهري لهذا الموظف هو 60 000 da فكم يدخر هذا الموظف بعد 8 أشهر؟

5) كم يصرف هذا الموظف في الأكل ؟

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

تصحيح اختبار الفصل الأول المستوى: الثانية متوسط

التمرين الأول:

1) $A = 225 - [195 - (110 - 36)]$ و منه $A = 225 - (195 - 74)$ و منه

$$A = 225 - 221 = 4$$

$B = \frac{55+170-57}{24+24}$ و منه $B = \frac{168}{48} = 3{,}5$

2) $\frac{A}{B} = \frac{4}{3{,}5} = 1{,}1$

التمرين الثاني:

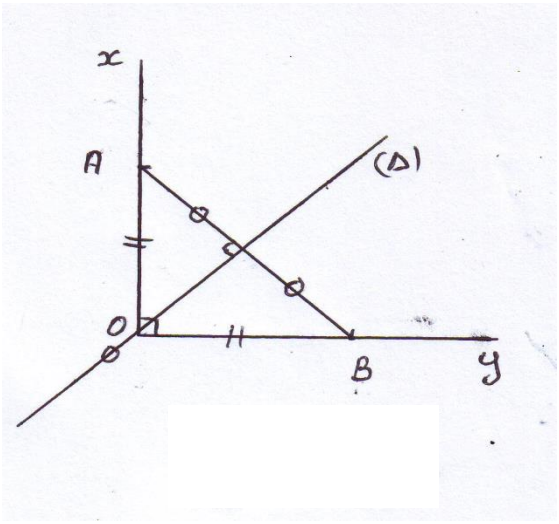
1) $A = \frac{17}{12} - \frac{10}{12} = \frac{7}{12}$ و $B = \frac{28}{16} + \frac{15}{16} = \frac{43}{16}$ و $C = \frac{23}{30} - \frac{3}{10} = \frac{23-9}{10} = \frac{14}{10}$

و منه $C = \frac{7}{5}$ و $D = \frac{8}{2} - \frac{5}{2} = \frac{3}{2}$

2) $12 \times (A + D) = 12\left(\frac{7}{12} + \frac{3}{2}\right) = 12 \times \frac{25}{12} = 25$

التمرين الثالث:

1) $OA = OB$ و $\widehat{AOB} = 90^\circ$ فالمثلث AOB قائم و متساوي الساقين



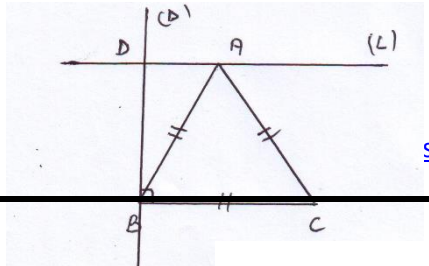
2) لدينا $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ و $90^\circ \div 2 = 45^\circ$

$\widehat{OBA} = 45^\circ$ و $\widehat{OAB} = 45^\circ$

3) لدينا $OA = OB$ فالنقطة O تنتمي الى محور $[AB]$

التمرين الرابع:

1) $\widehat{ABC} = 180^\circ \div 3 = 6^\circ$



حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ salim.com

2) (L) يوازي (AB) و (Δ) يعامد (AB) فهم يعامد (L)

$\widehat{ABD} = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

الوضعية الادماجية

1) $\frac{1}{4} = \frac{6}{24}$ و $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$ و منه الشيئ الذي صرف فيه أكثر هو المصاريف المتنوعة

2) $\frac{7}{24} + \frac{6}{24} + \frac{10}{24} = \frac{7+6+10}{24} = \frac{23}{24}$

$\frac{23}{24} < \frac{24}{24}$ و منه لم يصرف كل المبلغ

3) $\frac{24}{24} - \frac{23}{24} = \frac{1}{24}$ و منه الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي هو $\frac{1}{24}$

4) $60\,000 \times \frac{1}{24} = 2500$ و منه يدخر 25 00 دينار و $2\,500 \times 8 = 20\,000$ و منه يدخر 20 000 دينار

5) $60\,000 \times \frac{7}{24} = 17\,500$ يصرف في الأكل 17 500 دينار