



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تجيزي- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

المستوى: الثانية متوسط (2AM) نوفمبر: 2015

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات المدة: 02: سا

### التمرين الأول: (3ن)

(1) أحسب العبارتين الآتيتين:

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

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

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

### التمرين الثاني: (4ن)

(1) أحسب ما يلي:

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

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

### التمرين الثالث: (4ن)

(1) أنشئ زاوية قائمة  $x\hat{O}y$  ثم عين النقطة  $A$  على  $[Ox)$  و النقطة  $B$  على  $[Oy)$  بحيث

$$OA = OB$$

ما نوع المثلث  $OAB$  ؟ علل

- (2) أحسب قياس كل من  $\widehat{OAB}$  و  $\widehat{OBA}$
- (3) أنشئ المستقيم  $(\Delta)$  محور القطعة  $[AB]$  ثم بين أن النقطة  $O$  تنتمي الى  $(\Delta)$

### التمرين الرابع: (3ن)

- (1)  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاع  
ما هو قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$
- (2)  $(L)$  مستقيم يشمل  $A$  و يوازي  $(BC)$  و  $(\Delta)$  يعامد  $(BC)$  في  $B$  و يقطع  $(L)$  في  $D$   
. ما هو وضع المستقيمين  $(L)$  و  $(\Delta)$  ؟ علل  
. ما هو قياس الزاوية  $\widehat{ABD}$  ؟

### الوضعية الإدماجية: (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 شئ 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 ؟

المستوى: الثانية متوسط تصحيح اختبار الفصل الأول

التمرين الأول:

$$(1) \quad A = 225 - [195 - (110 - 36)] \text{ و منه } A = 225 - (195 - 74) \text{ و منه}$$

$$A = 225 - 221 = 4$$

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

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

التمرين الثاني:

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

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

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

التمرين الثالث:

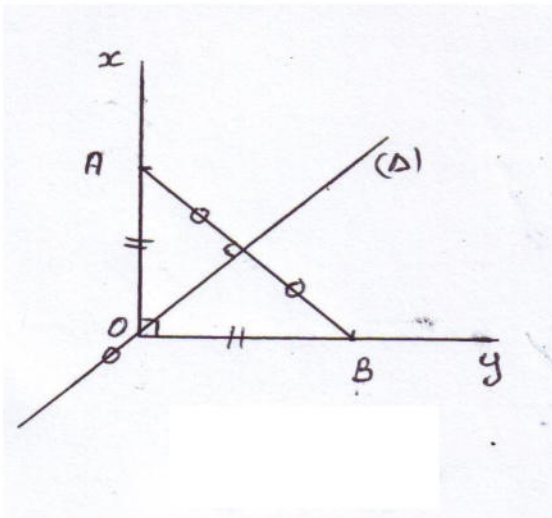
$$(1) \quad OA = OB \text{ و } \widehat{AOB} = 90^\circ \text{ فالمثلث } AOB$$

قائم و متساوي الساقين

$$(2) \quad \text{لدينا } 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ \text{ و } 90^\circ \div 2 = 45^\circ$$

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

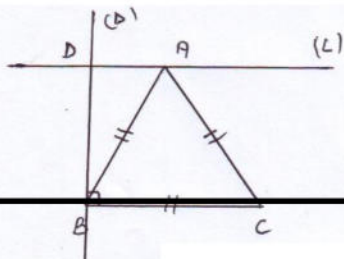
$$(3) \quad \text{لدينا } OA = OB \text{ فالنقطة } O \text{ تنتمي الى محور } [AB]$$



التمرين الرابع:

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

حي قعلول - برج البحري - الجزائر



(2)  $(L)$  يوازي  $(AB)$  و  $(\Delta)$  يعامد  $(AB)$  فهم يعامد  $(L)$

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

### الوضعية الإدماجية

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

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

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

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

(4)  $60\,000 \times \frac{1}{24} = 2\,500$  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