



نوفمبر: 2015

المستوى: الثانية متوسط (2AM)

المدة: 02: سا

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

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 $\widehat{xOy}$ 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 (Δ) محور القطعة $[AB]$ ثم بين أن النقطة O تنتمي الى (Δ)

التمرين الرابع: (3ن)

(1) ABC مثلث متقايس الأضلاع

ما هو قياس 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 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 شيء 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

الصفحة 2/2

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

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

تصحيح اختبار الفصل الأول المستوى: الثانية متوسط

التمرين الأول:

$$(1) \quad A = 225 - [195 - (110 - 36)] \text{ و منه } A = 225 - (195 - 74) \text{ و منه } A = 225 - 221 = 4$$

$$A = 225 - 221 = 4$$

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

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

التمرين الثاني:

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

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

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

التمرين الثالث:

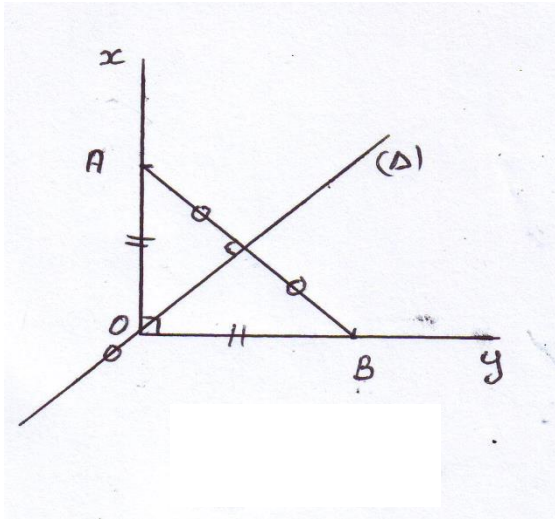
$$(1) \quad OA = OB \text{ و } \widehat{AOB} = 90^\circ \text{ فالمثلث } AOB$$

قائم و متساوي الساقين

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

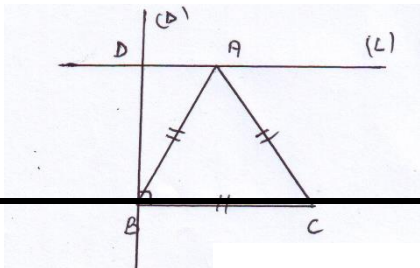
$$\widehat{OAB} = 45^\circ \text{ و } \widehat{OBA} = 45^\circ$$

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



التمرين الرابع:

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



حي قعلول - برج البحري - الجزائر

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 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

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

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

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

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

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