الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة هلال بلقاسم – تاجنانت –

يـــــوم : 29 جوان 2021

المستوى: ثانية متوسط

المـــــدة: 01 ســـــاعة

(الإختبـــــار الإستدراكـــي في مـــــادة الرياضيـــات)

التمرين الأول: (04,5 نقطة)

أُحسب بتمعن الأعداد التالية :

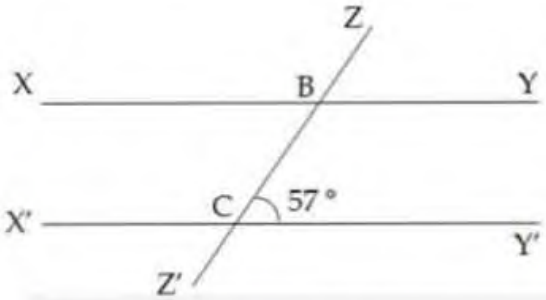
$$A = 8{,}75 + 4{,}25 \times 4 - 10 \quad ; \quad B = [23 - (5 + 2 \times 3)] \div 0{,}5$$

$$C = \frac{4{,}5 \times 2}{4 - 1} + 7$$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

(xy) و (x'y') مستقيمان متوازيان و (zz') قاطع لهما

(أُنظر الشكل)



- أُحسب قيس الزاوية $\widehat{XBZ}$ مع التعليل.

التمرين الثالث: (04,5 نقطة)

ABCD مستطيل حيث AB = 5 cm و AD = 4cm ، (d) محور القطعة [AB] يقطعها في النقطة E و يقطع [CD] في النقطة F.

1- ما نوع المثلث AFB؟

2- أحسب مساحة المثلث AFB؟

أنشئ النقطة K نظير النقطة F بالنسبة إلى المستقيم (AB).

- ما نوع الرباعي AFBK؟علل.

الوضعية الإدماجية: (07 نقاط)

مع حلول فصل الشتاء ووفرة منتوج البرتقال قررت " أم محمد" تحضير عصير ومربى البرتقال المحببين عند أطفالها.

I. خصصت الأم $\frac{3}{5}$ من محتوى صندوق البرتقال للعصير و $\frac{2}{5}$ منه للمربى.

1- في أي من الصنفين استعملت الأم كمية أكبر من البرتقال؟ برر.

2- عين الكسر الذي يمثل مجموع ما حضرته الأم.

3- هل استعملت الأم كل محتوى صندوق البرتقال ؟ برر.

II. إذا علمت أن وزن صندوق البرتقال هو $18\ kg$.

- أُحسب كمية البرتقال المتبقية.

بالتوفيق للجميع

التصحيح المقترح للاختبار الاستدراكي

bac 2 متوسط

التمرين (1) :

حساب الأعداد :

$$A = 8,75 + 4,25 \times 4 - 10$$
$$= 8,75 + 17 - 10$$
$$= 15,75 \quad 01,5$$

$$B = [23 - (5 + 2 \times 3)] \div 0,5$$
$$= [23 - (5 + 6)] \div 0,5$$
$$= (23 - 11) \div 0,5 = 12 \div 0,5$$
$$= 24 \quad 01,5$$

$$C = \frac{4,5 \times 2}{4 - 1} + 7$$
$$= \frac{9}{3} + 7 = 3 + 7 = 10 \quad 1,5$$

التمرين (02) :

حساب قيس الزاوية $\widehat{xBz}$.

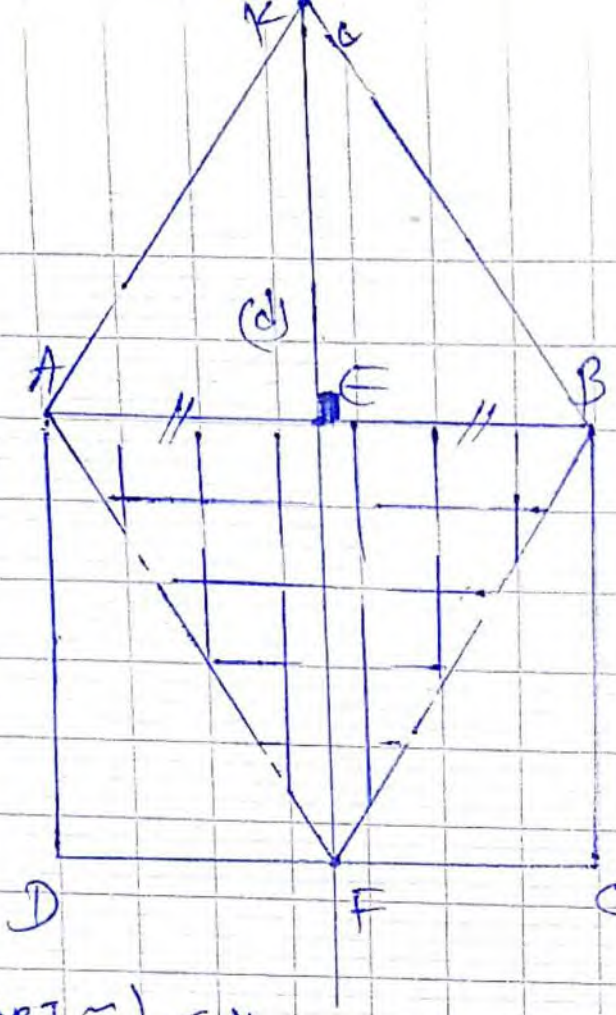
بما أن المستقيمان (xy) و $(x'y')$ متوازيان و (BC) قاطع لهما فإن $\widehat{zBy} = 57^\circ$ ، بالتالي 02

إذن : $\widehat{zBy} = 180^\circ - 57^\circ$

$= 123^\circ$ 02

$\widehat{xBz}$ و $\widehat{zBy}$ متكاملتان

التمرين (03) :



1) النقطة F تنتمي الى محور القطعة [AB] فهي متساوية المسافة عن طرفيها اذن :

$$BF = AF$$ 01

اذن المثلث AFB متساوي الساقين .

2) حساب المساحة :

$$A = \frac{AB \times EF}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = \frac{20}{2}$$

$$= 10\ cm^2$$ 01

3) E منتصف [AB] لأن (d) محور [AB]

E منتصف [KF] لأن K نظير F بالنسبة الى (AB)

اذن القطران [AB] و [KF] متناصفان

وكذلك متعامدان فالرباعي AFBK معين 01

الوضعية الإدماجية :

I / 1) لدينا : $\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$

إذن الأم استعملت كمية البرتقال لتحضير العصير.

2) $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

3) الأم لم تستعمل كل محتوى الصندوق

لأن : $\frac{4}{5} < 1$

II / كمية البرتقال المتبقية :

$\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$.

$\frac{1}{5} \times 18 = \frac{1 \times 18}{5} = 3,6$

وعليه كمية البرتقال المتبقية هي 3,6kg

بالتوفيق