

يوم : 29 جوان 2021

متوسطة هلال بلقاسم - تاجنانت -

المدة: 01 ساعة

المستوى: ثانية متوسط

(الإختبار الإستدراكي في مادة الرياضيات)

التمرين الأول: (04,5 نقطة)

أحسب بتمعن الأعداد التالية :

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

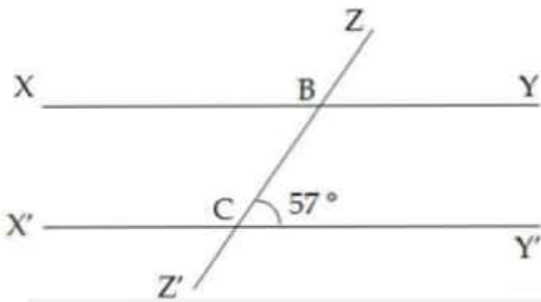
$$C = \frac{4,5 \times 2}{4 - 1} + 7$$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

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

(أنظر الشكل)

- أحسب قياس الزاوية \widehat{XBZ} مع التعليل.



التمرين الثالث: (04,5 نقطة)

ABCD مستطيل حيث $AB = 5 \text{ cm}$ و $AD = 4 \text{ cm}$ ، (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 ومرضى البرتقال المحبين عند أطفالها.

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

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 .

- أحسب كمية البرتقال المتبقية.

التجميع المقترن للاختبار الاستدلالي

مسألة 2

التمرين (1) :

حساب الاحتمالات

$$A = 8,75 + 4,25 \times 4 - 10$$

$$= 8,75 + 17 - 10$$

$$= 15,75$$

$$B = [23 - (5 + 2 \times 3)] \div 0,5$$

$$= [23 - (5 + 6)] \div 0,5$$

$$= (23 - 11) \div 0,5 = 12 \div 0,5$$

$$= 24$$

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

$$= \frac{9}{3} + 7 = 3 + 7 = 10$$

التمرين (02) :

حساب قيم الزاوية \widehat{XBZ}

بما أن المستقيمان (XAY) و $(X'AZ')$ متوازيان

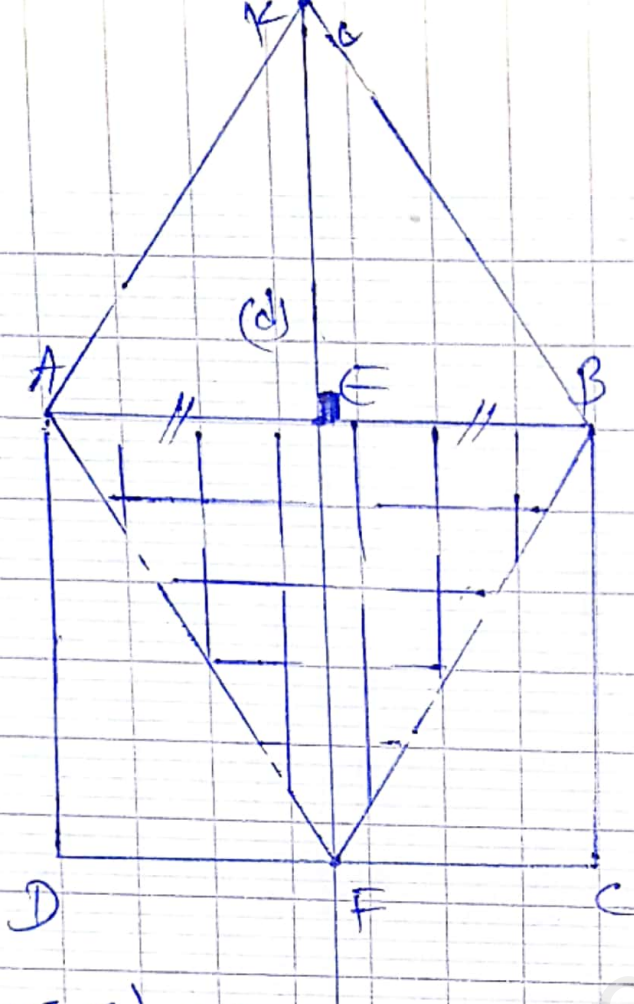
فإن $\widehat{ZBY} = 57^\circ$ (مما تتكون مع \widehat{BCY})

اذن : $\widehat{ZBY} = 180^\circ - 57^\circ$

$$= 123^\circ$$

\widehat{XBZ} و \widehat{ZBY} متكاملتان

التمرين (03) :



النقطة F تنصف اى من القطعة [AB] (1)
 فهي مساوية للطول من طرفها اذن
 $BF = AF$ (2)

اذن المثلث AFB متساوي الساقين

(3) حساب المساحة =
 $A = \frac{AB \times EF}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = \frac{20}{2}$

$= 10 \text{ cm}^2$ (4)

(5) مساحة [AB] (لان (K) منصف [AB])

E منصف [KF] (لان K منظر لـ F منصف اى [AB])

اذن القطران [AB] و [KF] متساويان

وكذلك متعامدان فاريا من AFBK

معين (6)

الوصفة الاذنا جيدة

$$\frac{3}{5} > \frac{1}{5} \quad \text{لأن } \frac{3}{5} > \frac{1}{5}$$

اذن الأم استعملت كمية أكبر من البرتقال
لتحضر العصير.

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

(3) الأم لم تستعمل كل مستوى الزند

$$\frac{4}{5} < 1 \quad \text{لأن } \frac{4}{5} < 1$$

II كمية البرتقال المتبقية:

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

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

وهذه كمية البرتقال المتبقية هي 3,6

بالتفصيل