

يوم : 29 جوان 2021

المدة: 01 ساعة

متوسطة هلال بلقاسم - تاجنانت -

المستوى: ثانية متوسط

(الاختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات)

التمرين الأول: (04,5 نقطة)

أحسب بتمعن الأعداد التالية :

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

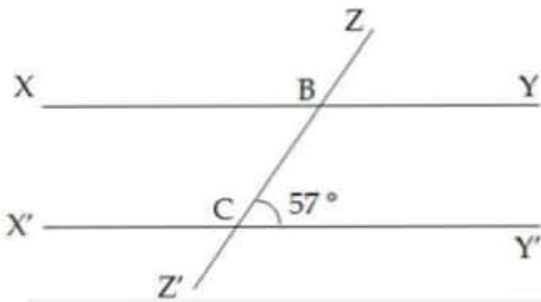
$$C = \frac{4,5 \times 2}{4 - 1} + 7$$

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 ومربي البرتقال المحبين عند أطفالها.

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

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.

بالتوفيق للجميع

صفحة 01 من 01

التجميع المقترح للاختبار، الاستدلال

2 من 2

التمرين (1) :

حساب الاستدلال

$$\begin{aligned} A &= 8,75 + 4,25 \times 4 - 10 \\ &= 8,75 + 17 - 10 \\ &= 15,75 \end{aligned}$$

0,5

$$\begin{aligned} B &= [23 - (5 + 2 \times 3)] \div 0,5 \\ &= [23 - (5 + 6)] \div 0,5 \\ &= (23 - 11) \div 0,5 = 12 \div 0,5 \\ &= 24 \end{aligned}$$

0,5

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

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

1,5

التمرين (02) :

حساب قياس الزاوية $\angle XBZ$

بما أن المستقيمان (XZ) و $(X'Y')$ متوازيان

فإن $\angle ZB'Y' = 57^\circ$ (متناظرة مع $\angle B'CY'$)

02

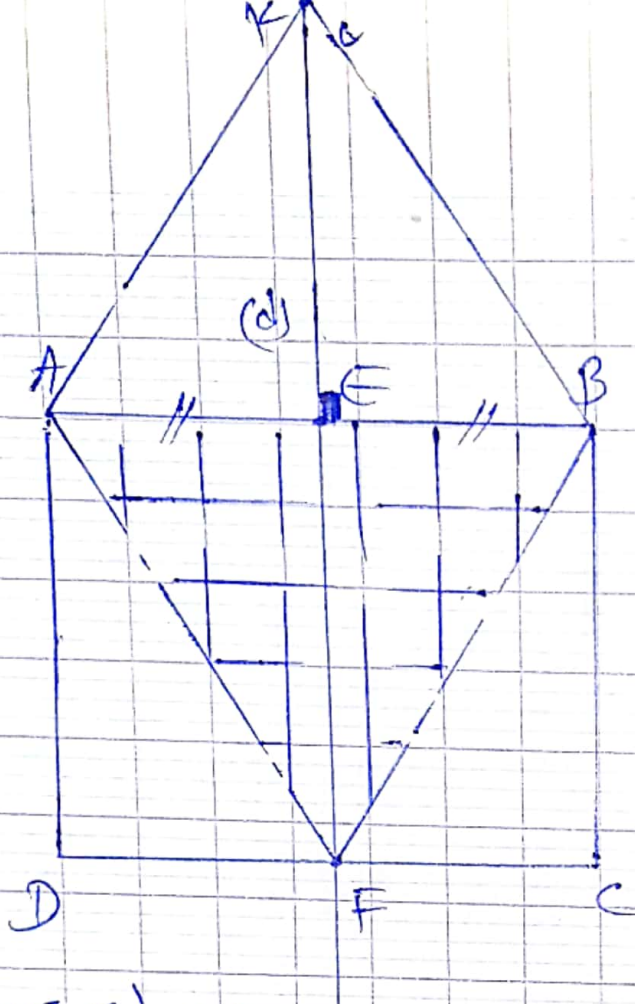
اذن : $\angle ZB'Y' = 180^\circ - 57^\circ$

$$= 123^\circ$$

02

$\angle XBZ$ و $\angle ZB'Y'$ متكاملتان

التمرين (03) :



النقطة F تنتمي الى مركز القوس $[AB]$
 فهي متساوية البعدية عن طرفيها اذن
 $BF = AF$

اذن المثلث AFB متساوي الساقين

المساحة المثلثية =

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

$$= 10 \text{ cm}^2$$

(3) E منتصف $[AB]$ (لان E هو مركز $[AB]$)

E منتصف $[KF]$ (لان K ينظر F الى (AB))

اذن القطران $[AB]$ و $[KF]$ متساويان

وكذلك متعامدان خارجيا في K اذن AFB

مربع

الوصفة الادماجية :

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

لذا الأم استعملت كمية أكبر من البرتقال
لتحضير العصير.

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

3) الأم لم تستعمل كل مستوى الزند

$$\text{لأن } \frac{4}{5} < 1$$

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

بالتفكير