

متوسطة:
المستوى: ثانية متوسط

الإختبار الأول في مادة
الرياضيات

الموسم الدراسي: 2023/2022
المدة: سـ (02) ساعة

يسمح باستعمال
الحاسبة



04 نقاط

التمرين الأول

(1) أحسب العبارات الآتية بتمعن موضحا مراحل الحساب:

$$A = 50 - 5 \times 2 + 64 \div 8$$

$$B = [1,25 + 0,25 \times (5 - 2)] - 50 \div 25$$

$$C = 0,5 \times 12 - \frac{55 - 10 \times 4}{3}$$

03 نقاط

التمرين الثاني

(1) أحسب ما يلي :

$$D = \frac{9}{12} + \frac{2}{3}$$

$$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{5}{3} - \frac{7}{6} \right)$$

$$E = \frac{7}{8} + \frac{13}{4} - \frac{1}{4}$$

04 نقاط

التمرين الثالث

(1) أنشئ مستقيم (Δ) ثم عين عليه النقطتين A و B بحيث: $AB = 4,5cm$

(2) أنشئ مستقيم (D) العمودي على (Δ) في النقطة A .

(3) أنشئ المستقيم (L) محور قطعة $[AB]$.

(4) ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (L) و (D) ؟ برر إجابتك.

(5) عين النقطة M من المستقيم (L) بحيث : $BM = 4,5cm$

(6) بين أن : $MA = MB$.

(7) ما نوع المثلث BMA ؟ علل.

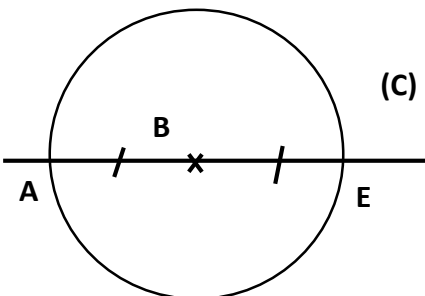
03 نقاط

التمرين الرابع

(1) أعد رسم الشكل المقابل بحيث نصف قطر الدائرة (C) يساوي: $BE = 2,5cm$

(2) أرسم المستقيم (d_1) الذي يشمل النقطة B ويعامد المستقيم (AE) ويقطع الدائرة (C) في نقطتين D و H .

(3) ما نوع الرباعي $ADEH$ ؟ علل.



"من بنى مسجدا بنى الله له بيتا في الجنة" حديث شريف.

أحمد وياسين وعلي أبناء عمي صالح. اتفقوا مع سكان حيهم على المساهمة في بناء مسجد. بحيث تساهم كل عائلة بمبلغ من المال. فاتفق العم صالح مع أبنائه على جمع المبلغ المطلوب منهم.

فدفع أحمد $\frac{1}{6}$ من المبلغ ، كما دفع ياسين $\frac{4}{9}$ من المبلغ. بينما دفع علي $\frac{5}{18}$ من المبلغ.

(1) أي الأبناء كانت مساهمته أكبر؟ علل.

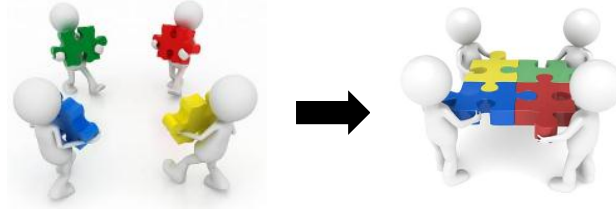
بعد أن قام عمي صالح بحساب المبلغ الذي جمعه الأبناء الثلاثة. تأكد أن هذا المبلغ غير كاف. فقرر إكمال الباقي.

(2) ساعد عمي صالح في تحديد الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي.

إذا علمت أن المبلغ الذي ساهمت به عائلة عمي صالح هو : 12600 DA.

(3) أحسب المبلغ الذي ساهم به كل من أحمد و ياسين و علي. (كل على حدى)

(4) استنتج المبلغ الذي دفعه عمي صالح.



أسائزة المادّة
بنمنون لكم
التوفيق

يوم: 2022/12/06

رحلت الألف مبل دوما نبدأ بخطوة.....نقدم بها الآن

3- نوع الربا عي ADEH :

بما اني قطرهما متساويان
(AE) $\perp$ (DH) (لذا المثلثات)
وقطرهما متساويان : منصف كل
من [AE] و [DH] :
وقطرهما متساويان
لهما قطران في دائرة (C)
اذن فالربا عي ADEH مربع.

الوضعية 4 : دماجية 6

1- تحديد الين الاكبر مساهمة :
ترتيب الكسور الآتية : $\frac{1}{6}, \frac{4}{9}, \frac{5}{18}$

$$\frac{1}{6} = \frac{1 \times 3}{6 \times 3} = \frac{3}{18} \quad \left| \begin{array}{l} 3 < 5 < 8 \\ \frac{3}{18} < \frac{5}{18} < \frac{8}{18} \\ \frac{4}{9} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} = \frac{8}{18} \end{array} \right. \quad \frac{1}{6} < \frac{5}{18} < \frac{4}{9}$$

اذن ياتين هومن كانا مساهمة
اكبر.

2- تحديد عدد الاكبر الذي يمثل المبلغ
الباقى :

$$\begin{aligned} P_R &= 1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{18} + \frac{4}{9} \right) \\ &= 1 - \left(\frac{3}{18} + \frac{5}{18} + \frac{8}{18} \right) \\ &= 1 - \left(\frac{3+5+8}{18} \right) \\ &= 1 - \frac{16}{18} \\ &= \frac{18}{18} - \frac{16}{18} = \frac{18-16}{18} = \frac{2}{18} \end{aligned}$$

وهذا الاكبر الذي يمثل المبلغ المتبقي
هو $\frac{2}{18}$

يمكن ايجاد هذه الاكبر ذلك
بحساب مجموع ما دفعه الى
البنك ثم نتحاو اننا من هذا
المجموع من الاكبر الذي يمثل المبلغ
الكل $\frac{18}{18}$
3- حساب المبلغ :

$$12600 \times \frac{1}{6} = \frac{12600}{6} = 2100$$

المبلغ الذي ساهم به 2100 DA

$$12600 \times \frac{4}{9} = \frac{12600 \times 4}{9} = 5600$$

المبلغ الذي ساهم به ياتين : 5600 DA

$$12600 \times \frac{5}{18} = \frac{12600 \times 5}{18} = 3500$$

المبلغ الذي ساهم به علي : 3500 DA

4- استنتاج المبلغ الذي ساهم به
العم صالح :

$$R = 12600 - (2100 + 3500 + 5600)$$

$$= 12600 - 11200 = 1400$$

وهذا المبلغ الذي ساهم به العم
صالح هو : 1400 DA

انتي
كل تسنو من صالح دعا ثكم