المستوي : الثانية متوسط	السنة الدراسية :2023/2022
اختبار الثلاثي الاول في مادة الرياضيات	المدة : 2سا

التمرين الاول: 5ن

1. أحسب كل من العبارات الاتية:

$$E = 7 + 6 \div 2 \times 4 - 10$$

$$F = 86 - [\,(19 - 11) + 10\,]$$

2. انقل ثم أكمل الجدول الآتي :

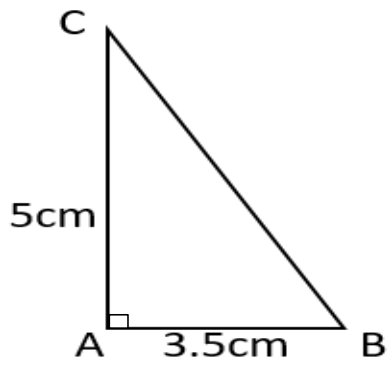
القيمة المقربة للعدد 123,741...	إلى الوحدة بالنقصان	إلى $\frac{1}{10}$ بالزيادة	إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة

التمرين الثاني: 5ن

1) ارسم قطعة مستقيمة $[AB]$ حيث: $AB = 4cm$ ثم انشيء النقطة O منتصف $[AB]$.
2) انشيء المستقيم (d) الدي يعامد $[AB]$ في O .
مادا يمثل المستقيم (d) بالنسبة الى القطعة $[AB]$ ؟ مع التعليل.
3) عين النقطة C من المستقيم (d) حيث $OC = 4cm$
ما نوع المثلث ACB ؟ علل.
4) انشيء المستقيم (Δ) الدي يشمل C و يوازي المستقيم (AB)
ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (d) و (Δ) ؟ علل.

التمرين الثالث: 3ن

اليك الشكل التالي :



1) اعد رسم الشكل على ورقة بيضاء باطواله الحقيقة.
2) انشيء بالمدور و المسطرة نصف المستقيم $[cx)$ منصف الزاوية $\widehat{ACB}$
3) F نقطة من الوتر $[BC]$ حيث $BF = 3.5cm$
ما طبيعة المثلث AFB ؟ مع التعليل.

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية: 7ن

الشكل ادناه عبارة عن قطعة ارض للعم حمزة مقسمة الى جزئين احدهما مستطيل و الاخر شكله مثلث قائم.

الجزء 1 :

أراد العم حمزة تسييج الأرض مع ترك طول 2 متر للمدخل

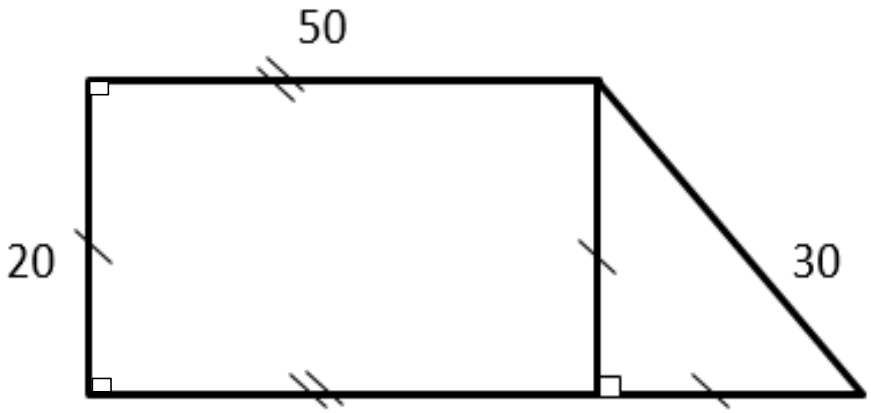
- احسب طول السياج.
- تأكد حسابيا ان المساحة الكلية للقطعة هي : $S = 1200m^2$

الجزء 2 :

أراد العم حمزة استغلال ارضه فخصص: $\frac{2}{3}$ من المساحة لبناء فندق و $\frac{1}{6}$ المساحة لبناء حضيرة للسيارات

- احسب مساحة كل من الفندق و الحضيرة .
- عبر بكسر عن المساحة المتبقية .
- قرر ان يخصص $\frac{1}{2}$ من المساحة المتبقية لغرس الزهور.

عبر بكسر عن المساحة المخصصة للازهار.



www.dzexams.com

المستوي : الثانية متوسط	السنة الدراسية :2023/2022
تصحيح اختبار الثلاثي الاول في مادة الرياضيات	

التمرين الاول: (5ن)

3. أحسب سلسلتي العمليتين:

$F = 86 - [\,(19 - 11) \div 2 + 10\,]$

$\mathbf{F = 86 - [\,8 \div 2 + 10\,]}$

$\mathbf{F = 86 - [\,4 + 10\,]}$

$\mathbf{F = 86 - 14}$

$\mathbf{F = 72}$

$E = 7 + 6 \div 2 \times 4 - 10$

$\mathbf{E = 7 + 3 \times 4 - 10}$

$\mathbf{E = 7 + 12 - 10}$

$\mathbf{E = 19 - 10}$

$\mathbf{E = 9}$

4. انقل ثم أكمل الجدول الآتي :

القيمة المقربة للعدد 123,741…	إلى الوحدة بالنقصان	إلى $\frac{1}{10}$ بالزيادة	إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة
	123	**123,8**	**123,75**

التمرين الثاني: (5ن)

2- ماذا يمثل المستقيم (d) بالنسبة الى القطعة $[AB]$ ؟

بما أن: (d) ⊥ $[AB]$ في النقطة O

و O منتصف القطعة $[AB]$

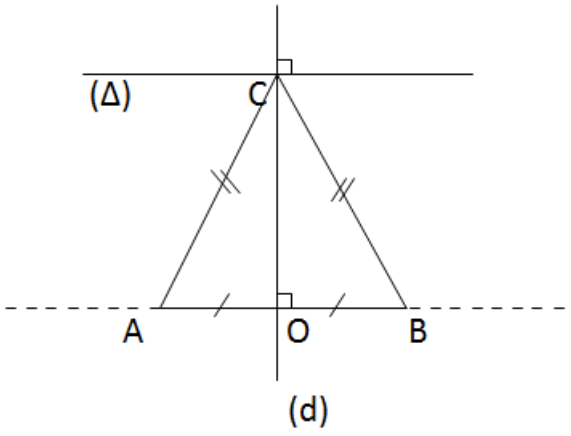
فإن: (d) محور القطعة $[AB]$ (حسب الخاصية)

3- ما نوع المثلث ACB ؟

بماأن: (d) محورالقطعة $[AB]$ و C نقطة من (d)

فإن: CA = CB (حسب الخاصية)

و منه نستنتج أن المثلث ACB متساوى الساقين و رأسه الأساسي C

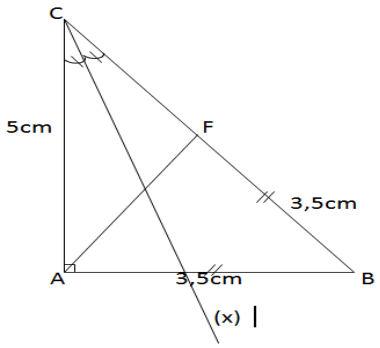


4- ماهي وضعية المستقيمين (d) و (Δ)؟

بما أن: (d) ⊥ $[AB]$ و (Δ) // (AB)

فإن: (Δ) ⊥ (d) (حسب الخاصية)

التمرين الثالث: (3ن)



1- ما طبيعة المثلث AFB ؟

بما أن: AB = BF = 3,5cm

فإن: المثلث AFB متساوى الساقين و رأسه الأساسي B

الوضعية الادماجية: (7ن)

الجزء 1 :

- حساب طول السياج:

$$P = 20 + 50 + 30 + 20 + 50 - 2$$

$$P = 168m$$

- حساب المساحة:

مساحة المستطيل:

$$S_1 = L \times l$$

$$S_1 = 20 \times 50$$

$$S_1 = 1000m^2$$

مساحة المثلث:

$$S_2 = \frac{b \times h}{2}$$

$$S_2 = \frac{20 \times 20}{2}$$

$$S_2 = 200m^2$$

المساحة الكلية هي:

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 1000 + 200$$

$$S = 1200m^2$$

الجزء 2 :

- حساب مساحة الفندق و الحضيرة :

- **مساحة الفندق:**

$$S_{الفندق} = 1200 \times \frac{2}{3}$$

$$S_{الفندق} = 800m^2$$

مساحة الحضيرة:

$$S_{الحضيرة} = 1200 \times \frac{1}{6}$$

$$S_{الحضيرة} = 200m^2$$

التعبير بكسر عن المساحة المتبقية

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2X2}{3X2} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

- التعبير بكسر عن المساحة المخصصة للأزهار:

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

www.dzexams.com