

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (03 ن):

(1) أنجز عمليتي القسمة الإقليدية ثم أكتب المساواة الموافقة لكل عملية :

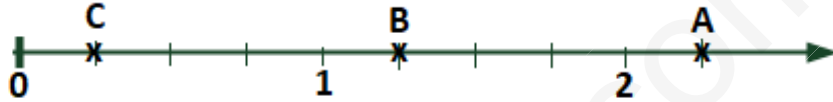
$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 8} \\ \underline{00} \\ 00 \\ 00 \\ 00 \end{array}$$

$$128 = \dots \times \dots + \dots$$

$$\begin{array}{r} 309 \overline{) 5} \\ \underline{00} \\ 00 \\ 00 \\ 00 \end{array}$$

$$309 = \dots \times \dots + \dots$$

(2) أنجز القسمة العشرية $53 \div 3$ ثم أعط الحاصل كقيمة مقربة إلى الوحدة بالزيادة .

التمرين الثاني (03 ن):

- اقرأ فواصل النقاط A ، B و C على نصف المستقيم المدرج .
- أعد إنشاء نصف المستقيم المدرج .
- علم النقطتين $D(\frac{6}{4})$ و النقطة E منتصف القطعة [CB] . ما هي فاصلة النقطة E ؟

التمرين الثالث: (04 ن)

- (1) أملأ الفراغ بالعدد المناسب : $\frac{6 \div 3}{18 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$ ، $\frac{7 \times \dots}{11 \times \dots} = \frac{35}{\dots}$ ، $\frac{12}{5} \times \dots = 12$
- (2) تحتوي علبة على 36 كرية مختلفة الألوان . $\frac{4}{9}$ من الكريات حمراء و $\frac{1}{3}$ زرقاء و المتبقية هي كريات خضراء .
- أحسب عدد الكريات الحمراء .
 - أحسب عدد الكريات الزرقاء .
 - ما هو عدد الكريات الخضراء ؟

التمرين الرابع (04 ن)

- (1) أنشئ قطعة مستقيم [EF] بحيث $EF=5cm$.
- (2) أنشئ الزاوية \widehat{GFE} ذات القيس 90° و عين النقطة G بحيث $FG=5cm$.
- (3) ما نوع المثلث EFG ؟ علل .
- (4) أنشئ [FK] منتصف الزاوية \widehat{GFE} .
- (5) ما هو قيس الزاوية \widehat{EFK} ؟ علل .

الوضعية الإدماجية (06ن):

يملك العم زياد قطعة أرض كما يوضحه

الشكل في المخطط المقابل .

خصص العم زياد القطعة ABCD لزراعة

الخس و القطعة EFGC لزراعة الطماطم .

(1) لاحظ الشكل ثم أكمل الفراغ :

$$EF = \dots\dots m = \dots\dots\dots hm \quad ; \quad AB = \dots\dots\dots m = \dots\dots\dots cm$$

(2) أحسب المساحة المخصصة لزراعة الخس .

(3) أحسب المساحة المخصصة لزراعة الطماطم .

(4) إذا علمت أن مساحة الأرض هي $455m^2$ ، ما هي مساحة القطعة BEF الغير مزروعة ؟

(5) أحسب محيط قطعة الأرض ABFGD .

يريد العم زياد إحاطة أرضه بسياج مع ترك مدخل بطول 30 dm .

(6) ما هو طول السياج الذي يحتاجه ؟

**** أطلب العلم ولا تكسل فما أبعد الخير على أهل الكسل ****

الصفحة 2/2

التمرين الأول:

(1)

$$\begin{array}{r|l} 128 & 8 \\ -8 & \\ \hline -48 & \\ 48 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

$$128 = 16 \times 8 + 0$$

$$\begin{array}{r|l} 309 & 5 \\ -30 & \\ \hline 009 & \\ -5 & \\ \hline 4 & \end{array}$$

$$309 = 61 \times 5 + 4$$

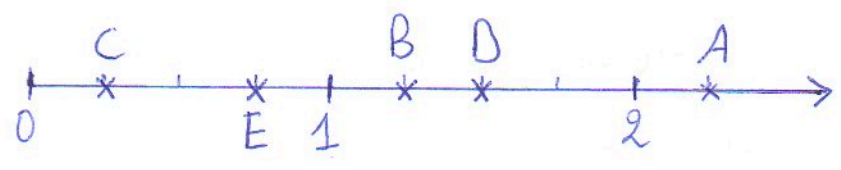
$$53 \div 3 \approx 18$$

$$\begin{array}{r|l} 53 & 3 \\ -3 & \\ \hline 23 & \\ -21 & \\ \hline 20 & \\ -18 & \\ \hline 20 & \\ -18 & \\ \hline 2 & \end{array}$$

(2)

التمرين الثاني:

$$C \left(\frac{1}{4} \right), B \left(\frac{5}{4} \right), A \left(\frac{9}{4} \right)$$



$$E \left(\frac{3}{4} \right)$$

التمرين الثالث:

(1)

$$\frac{12}{5} \times 5 = 12, \quad \frac{7 \times 5}{11 \times 5} = \frac{35}{55}, \quad \frac{6 \div 3}{18 \div 3} = \frac{2}{6}$$

عدد الكريات الزرقاء:

$$36 \times \frac{1}{3} = \frac{36 \times 1}{3} = \frac{36}{3} = 12$$

12 كرية زرقاء

(2) عدد الكريات الحمراء:

$$36 \times \frac{4}{9} = \frac{36 \times 4}{9} = \frac{144}{9} = 16$$

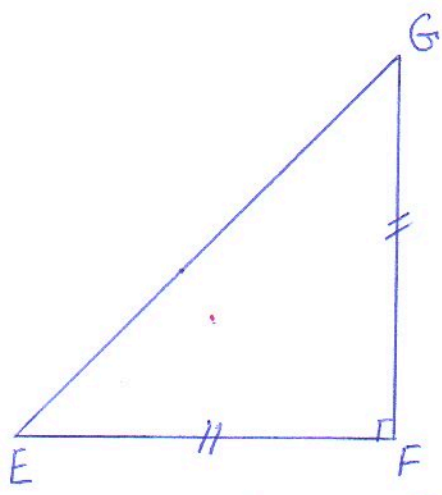
16 كرية حمراء

عدد الكريات الخضراء:

$$36 - (16 + 12) = 36 - 28 = 8$$

8 كريات خضراء

التصميم الرابع:



(3) المثلث EFG قائم ومتساوي الساقين

لدينا:

ومنه المثلث قائم في F } $\widehat{GFE} = 90^\circ$
ومتساوي الساقين EF و FG } $FG = EF = 5 \text{ cm}$

(5) قياس الزاوية \widehat{EFK} هو: 45°

لأن $\widehat{GFE} = 90^\circ$ } \widehat{GFE} هو منصف الزاوية \widehat{GFE} في $\triangle EFG$
 $\widehat{EFK} = \widehat{KFG} = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$

الوضعية الإدماجية:

(1) $EF = 20 \text{ m} = 0,20 \text{ km}$; $AB = 15 \text{ m} = 1500 \text{ cm}$

(2) المساحة المخلصة لزراعة الخس هي: 225 m^2

$15 \times 15 = 225$

(3) المساحة المخلصة لزراعة اللطاحم هي: 160 m^2

$20 \times 8 = 160$

(4) مساحة القلعة BEF هي 70 m^2

المساحة المزروعة: | المساحة غير المزروعة:

$225 + 160 = 385 \text{ m}^2$ | $455 - 385 = 70 \text{ m}^2$

(5) محيط قلعة الأرفف هو: 94 m

$(15 \times 3) + 20 + 21 + 8 = 94 \text{ m}$

(6) طول السياج الذي يحتاجه هو: 91 m

التحويل: $30 \text{ dm} = 3 \text{ m}$

$94 - 3 = 91 \text{ m}$