

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 ن)

1. احسب بتمعن العبارة A حيث : $A = 17 - 20 \div 4 + 0,5 \times 3$.2. احسب العبارة B بعد تحويل خط الكسر إلى عملية قسمة حيث : $B = 24 - \frac{7 \times 3}{0,2 + 1,8}$.3. احسب بأسرع طريقة العبارة C حيث : $C = 1012 \times 0,0775 - 12 \times 0,0775$.

التمرين الثاني : (3 ن)

1. اختبر قابلية قسمة العدد 5460 على الأعداد 5 ، 6 و 9 مع التعليل.

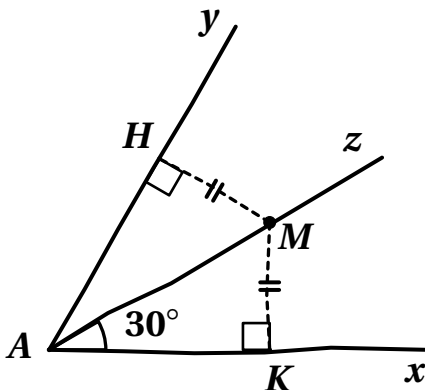
2. أنجز عملية القسمة $2,73 \div 1,1$ ثم أعط حصرًا إلى 0,01 لحاصل القسمة.3. قارن بين الكسرين $\frac{8}{7}$ و $\frac{13}{14}$ مع التعليل.

التمرين الثالث : (3,5 ن)

 ABC مثلث كيفي.1. أنشئ (بالمدور) المستقيم (d) الذي يشمل A و يُعَامِد (BC) و لتكن H نقطة تقاطعهما.2. أنشئ (بالمدور) المستقيم (Δ) ، محور القطعة $[AH]$ و الذي يقطع $[AC]$ في N .3. بيّن أن $(\Delta) \parallel (BC)$.4. ما نوع المثلث ANH ؟ علل.

التمرين الرابع : (2,5 ن)

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة.

1. احسب قياس الزاوية \widehat{xAy} مع التعليل.2. أنجز مثيلا للشكل مع إنشاء $[Az]$ بالممدور و بأخذ $AM = 4\text{cm}$.

الجزء الثاني : (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية :

انطلق موسم جني الزيتون فقررت أسماء زيارة ضيعة جدها إبراهيم. الضيعة مستطيلة الشكل طولها 60m و عرضها $\frac{2}{3}$ طولها ؛ غُرسَت بالكامل أشجار زيتون بمعدل شجرة واحدة كل $20m^2$.



1. (أ) بين أن مساحة الضيعة تساوي $2400m^2$.

(ب) ما هو عدد أشجار الزيتون في هذه الضيعة ؟

2. أراد الجد إبراهيم بناء سقيفة في حقله لجمع محصوله.

(أ) ارسم تصميمًا لأرضية هذه السقيفة متبعا الخطوات التالية :

– ارسم دائرة (C) مركزها O و نصف قطرها 3cm.

– ارسم قطرين متعامدين [AC] و [DB] لهذه الدائرة.

(ب) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل.

3. بعد الفراغ من جني الزيتون، أخرج الجد إبراهيم الزكاة عنه و المقدرة بالعُشر $\left(\frac{1}{10}\right)$ ثم قرر عصر $\frac{4}{5}$ المحصول و باع الباقي في الأسواق.

ما هو الكسر الذي يمثل ما باعه الجد في الأسواق ؟

⚠ تأكد من أنك لم تَنسَ سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح