

الاختبار الأول فى مادة الرياضيات

تمارين الأول: (3ن)

أجب بصحيح أو خطأ ثم اقترح تصحيحا للخطأ و تبريرا للصحيح فى كل مما يلى :

(1) $2024 = 12 \times 167 + 20$ هى المساواة المعبرة عن القسمة الاقليدية للعدد 2024 على 12 .

(2) اختزال الكسر $\frac{36}{14}$ هو الكسر $\frac{3}{7}$ لأن : $\frac{36 \div 12}{14 \div 2} = \frac{3}{7}$

(3) ثلاثة أرباع العدد 144 هو 108 .

(4) $2(x + 5) = 2x + 10$

تمرين الثانى: (3ن)

(1) احسب بتمعن العبارتين G ، F مع كتابة كل خطوات الحساب حيث :

$$F = 14,9 + 40 \div 5 \quad , \quad G = 50 - [17 - 2 \times (9 - 4) + (18 \div 3)]$$

(2) احسب ثم اختزل الناتج لكل مما يلى :

$$A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{2} \quad ; \quad B = \frac{5}{6} + \frac{7}{6} \quad ; \quad C = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{3}$$

تمرين الثالث: (3ن)

$\triangle ABC$. مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث $BC = 4cm$ و $\hat{B} = 70^\circ$

(1) أنشئ المستقيم (K) محور القطعة $[BC]$ يقطعها فى النقطة E

(2) عيّن النقطة F من المستقيم (K) حيث $EF = EC$.

(3) أنشئ النقطة F' نظيرة النقطة F بالنسبة إلى النقطة E .

(4) ما نوع الزباعي $BF'CF'$. (بزر جوابك باستعمال الخواص المدروسة)



(C) دائرة مركزها O وقطرها $[ST]$ حيث $ST = 5cm$

(1) عَيِّن النِّقْطَةَ R من الدَّائِرَةِ (C) حيث $RT = 3cm$

(2) أنشئ $[RL]$ قَطْرًا آخَرَ فِي الدَّائِرَةِ (C)

(3) بَيِّن أَنَّ الرِّبَاعِي $SRTL$ مُسْتَقْبِل .

(4) اسْتَنْتِج نَوْعَ الْمُثَلَّثِ SRT .

مُضْعِيَّةُ الْإِدْمَاجِيَّةِ : (8ن)

إِطَارُ الشَّبَكَةِ الْاجْتِمَاعِيَّةِ لِتَشْغِيلِ الشَّبَابِ ؛ اسْتِفَادَ أَمِينٌ مِنْ قِطْعَةِ أَرْضٍ فَلَاحِيهِ ، فَشَرَعَ فِي حَرْثِهَا ،
ثَمَّنِهَا فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ $\frac{5}{18}$ وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي $\frac{1}{6}$ وَفِي الْيَوْمِ الثَّلَاثِ $\frac{4}{9}$ وَتَرَكَ قِطْعَةَ بَدُونِ حَرْثٍ .

(1) مَا هُوَ الْيَوْمُ الَّذِي حَرَّثَ فِيهِ أَكْثَرَ ؟

(2) مَا هُوَ الْكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الْأَرْضَ الْبَاقِيَّةَ دُونَ حَرْثٍ .

(3) إِذَا كَانَتْ مَسَاحَةُ هَذِهِ الْقِطْعَةِ $180\ ha$ وَكَانَ الْوَقْتُ الْإِلْزَامِيُّ لِسَقْيِ $1\ ha$ هُوَ 2 سَاعَةً

➤ فَمَا هُوَ الْوَقْتُ الْإِلْزَامِيُّ لِسَقْيِ الْقِطْعَةِ الْمُحْرَوَّةِ بِالسَّاعَاتِ ؟