

9 أساسي

سلسلة تمارين عدد 1

التمرين الأول

ليكن العدد a التالي $a = 5^{720} + 2 \times 25^{359}$

بين أن a قابل للقسمة على 15

بين أن a قابل للقسمة على 45

التمرين الثاني

لقطعة نقود وجهان نرسم الى كل منهما بـ P أو بـ F . نلقى ثلاث قطع نقود مرة واحدة ونسجل الوجه الفوقي P أو F .

أعط بالاعتماد على شجر الاختيار كل النتائج الممكنة ثم استنتج عدد هذه النتائج.

التمرين الثالث

ليكن العدد $A = 3a7b$

أوجد الرقمين a و b ليكون b قابلاً للقسمة (1) على 12 (2) على 15 (أعط جميع الحلول الممكنة).

التمرين الرابع

في مستودع يتسع لأربع سيارات. أعط عدد الامكانيات للاستقبال لسيارتان.

التمرين الخامس

في قسم السنة التاسعة أساسي متكون من 35 تلميذ نختار تلميذان المسؤولين الأول عن القسم ومساعدته. أعط عدد الامكانيات.

التمرين السادس

في قسم السنة التاسعة أساسي المتكون من 35 تلميذ

أعط عدد الامكانيات للاختيار ممثلان من هذا القسم.

- هذا القسم متكون من 20 فتاة. أعط عدد الامكانيات للاختيار ممثلان من هذا القسم فيهما فتى و فتاة.

التمرين السابع

في ساحة رياضية بأحد نزل الحمامات وجدنا 40 سائحا، 25 منهم يهونون كرة القدم و 16

يهونون كرة الطائرة و 7 يهونون كرة القدم و الطائرة.

1- ماهو عدد السياح الذين يهونون

أ- كرة القدم فقط ب- كرة القدم أو كرة الطائرة ج- ماهو عدد السياح الذين لا يهونون

أى نوع من هاتين الرياضتين

التمرين الثامن

نعتبر مربعا $ABCD$ قياس طول ضلعه يساوى 5 و النقاط E و F و G و H حيث

$$AE = BF = CG = 3$$

(أ) أثبت أن المثلثات AHE و BEF و CFG و DHG متقايسة.

(ب) بين أن الرباعي $EFGH$ مربع ثم أحسب قياس مساحته.

(ج) استنتج قيمة تقريبية لـ $\sqrt{13}$ بثلاثة أرقام بعد الفاصل.