

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (3 ن)

إليك العبارتين A و B حيث :

$$A = (+7) \times (+3) \times (-2)$$

$$B = (+1) \times (-4) \times (+8)$$

1/- أحسب العبارتين A و B .

2/- أكتب العدد $\frac{A}{B}$ في شكله العشري .

B

3/- عين المدور إلى الجزء من عشرة إلى العدد $\frac{A}{B}$.

B

التمرين الثاني : (5 ن)

$$A = \frac{-7}{4}$$

$$B = \frac{5}{9}$$

$$C = (+6)$$

1/- أحسب (أكتب النتيجة على شكل كسر) : $A + B$ ، $A \times B$ ، $B : C$

2/- قارن بين A و B ، ثم أثبت أن $A \times B \times C < 0$

التمرين الثالث : (5 ن)

ABC مثلث قائم في A و I منتصف [BC] .

(d) المستقيم الذي يشمل I و يعامد [CA] في F .

1/- أنشئ المستقيم (d) .

2/- برهن أن F منتصف الضلع [CA] .

3/- أثبت أن المثلثين AIF و CIF متقايسان .

الوضعية الإدماجية : (7 ن)

الشكل التالي يمثل قطعة أرض للعم صالح حيث

FBDE مربع طول ضلعه 45m .

- زرع العم صالح قطعة الأرض الممثلة بالمثلث ABC بطاطا

فحصل على إنتاج قدره 8 kg لكل 1 m² و باع كل 1 kg بـ 35 DA :

ساعد العم صالح على معرفة المبلغ المتحصل عليه من البطاطا و ذلك بالإجابة على :

- حساب BC .

- حساب مساحة ABC .

- حساب كمية الإنتاج المتحصل عليه .

- حساب المبلغ المتحصل عليه .

* بالتوفيق *