

التاريخ 2023/12/05	اختبار الثلاثي الأول	متوسطة سدراتي خليفة
المدة: 2 سـ	في مادة الرياضيات	المستوى الثالثة متوسط

التمرين الأول: (04ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد

$$(1) A = 48 - [(-18) + (+12) \div 2] = 60$$

$$(2) \text{ مقلوب معاكس العدد } \frac{+8}{+5} \text{ هو } \frac{-5}{-8}$$

$$(3) \text{ جداء } 347 \text{ عاملا كل منها سياوي } (-1) \text{ هو } (+1)$$

$$(4) \text{ نقطة تقاطع الارتفاعات في مثلث قائم هي منتصف الوتر}$$

$$(5) \text{ مركز الدائرة المماسية الأضلاع المثلث هي نقطة تلاقي المنصفات}$$

التمرين الثاني: (04ن)

$$(1) \text{ بين أن } K \text{ عدد طبيعي حيث } K = \frac{23}{8} + \frac{3}{4} \div \frac{-2}{5}$$

$$(2) \text{ أحسب كل من } M \text{ و } P \text{ حيث}$$

$$P = \frac{\frac{2}{7} + \frac{3}{7}}{\frac{5}{8}}$$

$$M = \frac{-4}{3} + \frac{2}{3} \div \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$$

$$(3) \text{ قارن بين العددين } M \text{ و } P$$

التمرين الثالث (04ن)

$$ABC \text{ مثلث متساوي الساقين قاعدته } [BC]. \text{ منصف الزاوية } \widehat{ACB} \text{ يقطع الضلع } [AB] \text{ في النقطة } M$$

$$\text{ومنصف الزاوية } \widehat{ABC} \text{ يقطع الضلع } [AC] \text{ في النقطة } N \text{ المنصفان يتقاطعان في النقطة } E$$

$$(1) \text{ ارسم الشكل بدقة}$$

$$(2) \text{ أثبت أن المثلث } BEC \text{ متساوي الساقين}$$

$$(3) \text{ بين أن المثلثين } MBC \text{ و } NBC \text{ متقايسان}$$

الوضعية الإدماجية: (08ن)

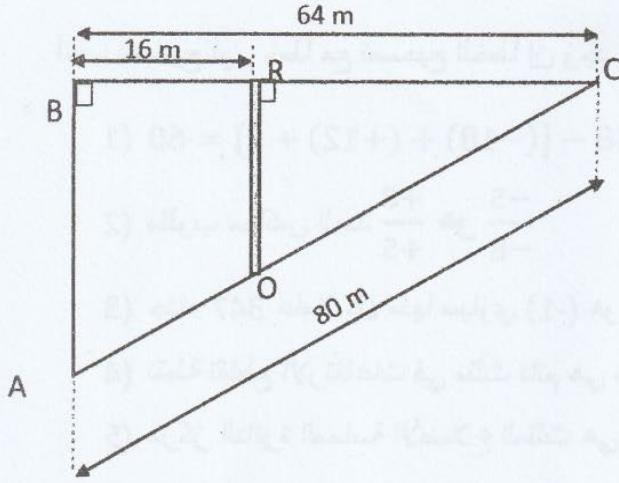
يملك فلاح قطعة أرض مخصصة لتربية النحل شكلها مثلث قائم في النقطة B كما هو موضح في الشكل

المقابل. حيث $BC = 64 \text{ m}$ ، $AC = 80 \text{ m}$

إذا علمت أن محيط المثلث ABC هو 192 m

أحسب طول الضلع [AB]

الجزء الأول



(1) قسم الفلاح هذه القطعة إلى قطعتين يوضع سياج

من النقطة O إلى النقطة R مواز لحامل [AB]

حيث $BR = 16 \text{ m}$

أحسب طول السياج OR مع توضيح طريقة الحساب.

(2) أراد الفلاح تركيب رشاش للسقي في القطعة ORC حتى يتمكن من سقي أكبر جزء ممكن .

ساعد الفلاح في تحديد موقع وضع محور دوران الرشاش مبينا ذلك بالإنشاء على المثلث RCO

الجزء الثاني

يتصدق هذا الفلاح كل عام بـ $\frac{2}{10}$ من منتوج العسل على فقراء الحي لكنه في هذا العام تصدق بـ $\frac{4}{15}$ محمد

(1) ماهو العام الذي تصدق فيه محمد أكثر؟ برر جوابك.

(2) أحسب وزن العسل الذي تصدق به هذا العام إذا علمت أن منتوج العسل هو 45000 g