

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) نقطة تقاطع الارتفاعات في مثلث قائم هي منتصف الوتر

(5) 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) أحسب كل من M و P 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) قارن بين العددين M و P

### التمرين الثالث (04ن)

ABC مثلث متساوي الساقين قاعدته [BC]. منصف الزاوية ACB يقطع الضلع [AB] في النقطة M

ومنصف الزاوية ABC يقطع الضلع [AC] في النقطة N المنصفان يتقاطعان في النقطة E

(1) ارسم الشكل بدقة

(2) أثبت أن المثلث BEC متساوي الساقين

(3) بين أن المثلثين MBC و NBC 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  $192 \text{ m}$

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  $45000 \text{ g}$