

المبحث : الرياضيات

وزارة التربية والتعليم

الاسم :

التاريخ : 2023 / 10 / 8

مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة

الصف : الثامن الأساسي

مدة الامتحان : حصة واحدة

مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

الشعبة : (أ / ب / ج / د)

ملاحظة : أجب عن جميع الأسئلة و عددها 3 علما بأن عدد الصفحات 1

السؤال الأول : أكتب كلاً من المقادير العددية الآتية بأبسط صورة :- (6 علامات)

$$\sqrt{405}$$

$$4\sqrt{2} - 7\sqrt{2} + \sqrt{2}$$

$$(6 + \sqrt{3})^2$$

$$\sqrt{243} + \sqrt{48}$$

$$\frac{30}{\sqrt{6}}$$

السؤال الثاني : جد قيمة كل مما يأتي من دون استعمال الآلة الحاسبة :- (10 علامات)

$$256^{\frac{1}{4}}$$

$$\left(-\frac{1}{32}\right)^{\frac{2}{5}}$$

$$128^{\frac{1}{7}}$$

$$\left(\frac{9}{4}\right)^{\frac{5}{2}}$$

$$\left(-\frac{27}{64}\right)^{\frac{2}{3}}$$

السؤال الثالث : أكتب الصورة الأسية في صورة جذرية (والعكس) :- (4 علامات)

$$\sqrt[5]{(-35)^9}$$

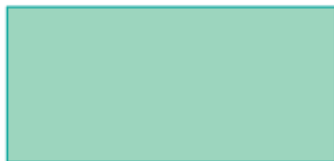
$$16^{\frac{3}{4}}$$

$$\sqrt[6]{v^5}$$

$$w^{\frac{8}{3}}$$

سؤال اضافي (Bonus): أحسب مساحة الشكل المجاور :- (3 علامات)

$$(6 + \sqrt{2}) \text{ m}$$



$$\sqrt{8} \text{ m}$$

معلم المادة : سامي العجائمة