المستوى/ 9 أساسى 1+2

المدة / 45 دقيقة

فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات

المدرسة الإعدادية على الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 27-01-2024 الاستاذ/ رضا الغربي

20

التمرين الأول: (5 ن) أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

$$\frac{2}{3}$$
 ($\frac{2}{3}$

$$\frac{8}{3}$$
 (ب

را
$$\frac{3.6 \times 10^7}{4 \times 10^{-5}}$$
 يساوي:

$$4 \times 10^{11}$$
 (ب

$$9 \times 10^{11}$$
 (1)

(3)
$$1 + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times (\sqrt{5})^{-5} \times (\sqrt{5})^{-5}$$
 يساوي:

$$\frac{76}{6}$$
 مربع طول قطره

$$\sqrt{3}$$
 (ج

$$\sqrt{2}$$
 (ب

$$\frac{\sqrt{15}}{2}$$
 (ب

$$\frac{3\sqrt{5}}{2}$$
 (أ

$$B = \left(\frac{\sqrt{3}}{5}\right)^{-4} \times \left(-\frac{5}{\sqrt{3}}\right)^{13}$$

رب
$$\frac{3\sqrt{3}}{2}$$
 (أ $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ (1) أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي (1 $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ (0.001) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ (0.001) $\frac{4}{2}$

2) أحسب

$$D = \left(-\frac{\sqrt{11}}{2}\right)^{-2} \times \sqrt{11^3}$$

$$C = \left(-\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-3} \times \sqrt{2}$$

التمرين الثالث : (4 ن) التمرين الثالث : E و E عددان حقيقيان مخالفان للصفر لتكن العبارتين E و E التاليتين حيث E و E

$$F = \frac{(a^2b^{-1})^{-2}}{a^{-3}(b^{-3})^{-1}} \qquad 9 \qquad E = (a^3)^{-1}b^3 \times (a^{-3}b)^{-2}$$

$$E=a^3b$$
 أ) بين أن (1

$$F = a^{-1}b^{-1}$$
 بين أن (ب

$$P=a^4b^2$$
 لتكن العبارة $P=rac{E}{F}$ بين أن (2

$$a=\sqrt{5}$$
 أ) أحسب a في حالة a و a مقلوبان و (3

$$a=b$$
 و $P=1$ في حالة $a=b$



التمرين الرابع: (7 ن)

 $BC=6\ cm$ و $OB=4\ cm$ و $OB=6\ cm$ و $OB=6\ cm$

أ) عين النقطة A مناظرة B بالنسبة إلى O ثم بين أن المثلث ABC قائم الزاوية

 $AC = 2\sqrt{7}$ بين أن

E المستقيم المار من O والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في النقطة E أ) بين أن E منتصف E



OE بأحسب (ب

(CO) و (BE) لتكن G نقطة تقاطع المستقيمان G و G أ) بين أن G مركز ثقل المثلث G

ب) أحسب OG و CG

ج) بين أن المستقيم (AG) يقطع [BC] في منتصفها

 $BE = \sqrt{43}$ بين أن (4

5) أ) أرسم الدائرة (C) اللتي قطرها [AC] وتقطع [AB] في نقطة ثانية H. بين أن ACH مثلث قائم

ب) أحسب CH

