

التاريخ : 2026 / 4 / 5

العام الدراسي : 2026/2025

الصف التاسع (أ / ب)



الفصل الدراسي الثاني

المادة الرياضيات

امتحان الشهر الثاني

مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة

مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

اسم الطالب:

(12 علامة)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

3 أبسط قيمة للمقدار $\sqrt[3]{-24a^5}$ هي:

a) $2a\sqrt[3]{3a^2}$

b) $2a^2\sqrt[3]{3a}$

c) $-2a\sqrt[3]{3a^2}$

d) $-2a^2\sqrt[3]{3a}$

4 أبسط قيمة للمقدار $\sqrt[4]{\frac{16t^4}{y^8}}$ هي:

a) $\frac{2t}{y}$

b) $\frac{2|t|}{y}$

c) $\frac{2t}{y^2}$

d) $\frac{2|t|}{y^2}$

1 أبسط صورة للمقدار $\frac{(2x^2)^3}{12x^4}$ هي:

a) $\frac{2x^2}{3}$

b) $\frac{2x}{3}$

c) $\frac{1}{2x^2}$

d) $\frac{x}{2}$

2 أبسط قيمة للمقدار $\sqrt{20x^3} + \sqrt{45x^3}$ هي:

a) $5x\sqrt{5x^3}$

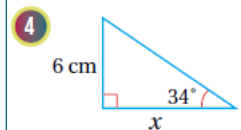
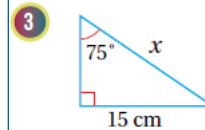
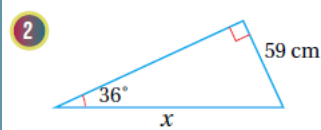
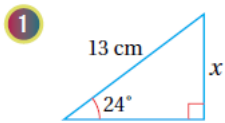
b) $5|x|\sqrt{5x}$

c) $5\sqrt{5x^3}$

d) $5\sqrt{5x}$

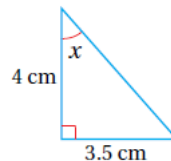
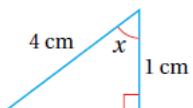
(8 علامات)

السؤال الأول : أجد قيمة x في كل مثلث مما يأتي، مُقَرَّبًا إجابتي إلى أقرب جزء من مئة:

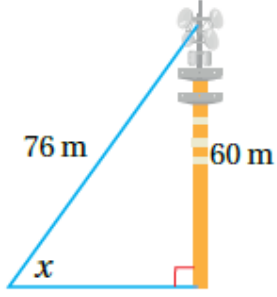


(4 علامات)

السؤال الثاني : أجد قيمة x في كل مثلث مما يأتي، مُقَرَّبًا إجابتي إلى أقرب عُشر درجة:



(6 علامات)



وُضِعَ هوائيُّ بثٍّ فوقَ بُرْجٍ مَحَطَّةٍ إِذَاعِيَّةٍ، واسْتُعْمِلَ سَلْكٌ دَاعِمٌ طَوْلُهُ 76 m لتثبيتِ طرفِ الهوائيِّ بسطحِ الأرضِ كما في الشكلِ المُجاوِرِ. إذا كانَ ارتفاعُ البُرْجِ والهوائيِّ هوَ 60 m، فأجدُ قياسَ الزاويةِ بينَ السلكِ وسطحِ الأرضِ مُقَرَّبًا إجابتي إلى أقربِ عَشْرٍ درجَةٍ.

السؤال الرابع: أكتبُ كَلِمًا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

(5 علامات)

a) $(2m^5 n^{11})(m^2 n^4)$

b) $((v^2)^6)^9$

c) $(5x^3 y^7)^4$

d) $(5a^3 b^4)(ab^2)^7$

السؤال الخامس: أكتبُ كَلِمًا يَأْتِي فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

(5 علامات)

$$\sqrt[4]{81(x+1)^{12}}$$

$$\sqrt[3]{81} + \sqrt[3]{375}$$

$$\sqrt[3]{\frac{2n}{9m}}$$

$$\frac{8}{3+\sqrt{x}}$$