



اسم الطالب

الثاني المتوسط

الصف والشعبة

الرياضيات

المادة

امتحان ف1 شهر الثاني

2025-2026

كروب A

ملاحظة (الاجابة على جميع الاسئلة)

س1 / مثل الزوجين المرتبين في المستوي الاحداثي ثم جد المسافة بينهما . (20درجة)

$$(-1, 4), (-4, 0)$$

س2/ حدد ما إذا كان المثلث بالأضلاع المعطاة هو مثلث قائم الزاوية ؟ (20درجة)

$$4 \text{ cm}, 7 \text{ cm}, 5 \text{ cm}$$

س3 / بسط الجمل العددية التالية باستعمال خصائص الاعداد الحقيقية : (20درجة)

$$\frac{9\sqrt{44}}{4\sqrt{3}} \div \frac{8\sqrt{11}}{\sqrt{3}}$$

(2

$$\sqrt{10}(3\sqrt{5} - 7\sqrt{2})$$

(1

(10درجة)

س4 / A / جد النظير الجمعي للأعداد الحقيقية الآتية :

$$1) -5\sqrt{3} + 8$$

2)

$$\frac{1}{\sqrt{11}} - 6$$

(10درجة)

B / جد النظير الضربي للأعداد الحقيقية الآتية :

$$1) 3\sqrt{7} - 7$$

2)

$$\sqrt{2} - \frac{1}{3}$$

(10درجة)

س5 / A / قارن بين الأعداد الحقيقية مستعملاً الرموز ($=$, $<$, $>$) :

$$2) \sqrt{17} \square 3\frac{1}{25}$$

$$1) -\sqrt{10} \square \sqrt{2.99}$$

(10درجة)

B / جد ناتج جمع المقادير الجبرية الآتي :

$$\left(|-15|m^2n + 12gh + \frac{1}{20}r^2v^2\right) + \left(|-45|m^2n + 10gh + \frac{2}{30}r^2v^2\right)$$