

المدة : ساعتان

اختبار الفترة الثانية في الرياضيات (م3)

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 نقاط)

$$(1) \text{ احسب و بسط العبارة } A = 5 - \frac{3}{2} \div \frac{4}{11}$$

$$(2) \text{ أعط الكتابة العلمية للعدد } B \text{ حيث : } B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times (10^3)^{-4}}$$

$$(3) \text{ احسب بتمعن العبارة } C = -2^3 + \frac{5 - (-20)}{[1 - 2 \div (-0,5)]^2}$$

التمرين الثاني : (5, 2 نقاط)

$$(1) \text{ انشر و بسط العبارة } D \text{ حيث : } D = (3x - 1)(3x + 3) - 2(3x + 3)$$

$$(2) \text{ تحقق من صحة النشر من أجل } x = 0$$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

وحدة الطول هي السنتيمتر (cm).

$$ABC \text{ مثلث حيث } AB = 6, AC = 8, BC = 10$$

(1) أنشئ الشكل ثم برهن أن المثلث ABC قائم.

(2) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC (مع الشرح).

(3) أنشئ النقطة D، صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى C.

(4) بين أن النقطة D تنتمي إلى الدائرة السابقة.

التمرين الرابع : (5, 2 نقاط)

خصص العم عبدالقادر جزءاً من أرضه لبناء منزل.
هذا الجزء مستطيل الشكل، محيطه 44 m و بُعدها (الطول و العرض) عدنان طبيعيان زوجيان متتاليان.

(1) جد بُعدي هذا المستطيل.

(2) بعد التفكير، قرر السيد عبدالقادر زيادة عرض الجزء المخصص للبناء بنسبة 20%.

ما هو العرض الجديد لهذا الجزء ؟

