

18 ديسمبر 2020

فرض تألّفي عدد 1 في
الرياضيات

الأستاذ: بدرالدين الطرابلسي

إعدادية بو عرقوب

السابعة أساسي 121110

20

الإسم واللقب والقسم والفوج:

تمرين عدد 1 (4ن)

أختر الإجابة الصحيحة

- (1) بعد المماس للدائرة عن مركزها : أكبر من شعاعها أصغر من شعاعها مساو لشعاعها
- (2) $202 \times 6 - 202 \times 7$ يساوي: 202 203 204 56
- (3) $8 - 8 \times 2^3$ يساوي: 40 0

تمرين عدد 2 (4ن)

أحسب العبارات التالية:

$$A = (2020 - 1010) + (2020 + 1010)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$C = 786 - (186 + 599)$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$B = 131 \times 17 - 131 \times 7$$

$$= \dots \times (\dots - \dots)$$

$$= \dots = \dots$$

$$D = 41 \times 99$$

$$= \dots \times (\dots - \dots)$$

$$= \dots = \dots$$

تمرين عدد 3 (4ن)

(1) عوض النقاط بما يناسب

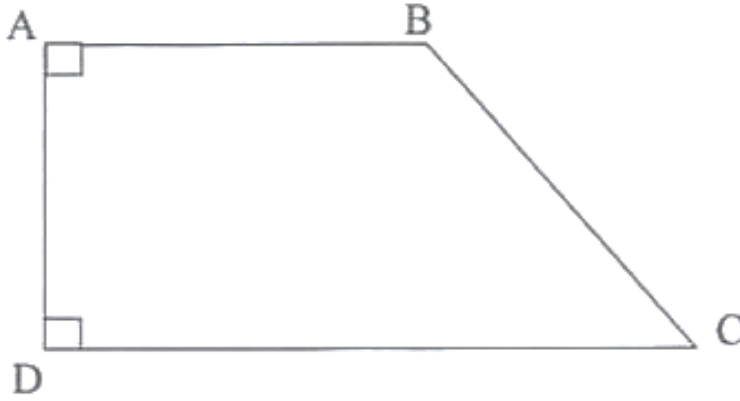
$$7^3 \times 7^2 \times 7 \times 7 = 7^{\dots} ; 2367 = 2 \times 10^{\dots} + 3 \times 10^{\dots} + 6 \times 10^{\dots} + 7 \times 10^{\dots}$$

$$; 19^{11} \times 19^2 \times 19^{\dots} = 19^{20} ; 13^{19} \times 13^{\dots} = 13^{2020}$$

(2) أكتب في صيغة قوة مخالفة لواحد لعدد صحيح طبيعي

$$8 \times 27 \times 125 = \dots ; 81 \times 16 = \dots ; 121 \times 36 = \dots$$

$$= \dots ; = \dots ; = \dots$$



ليكن ABCD شبه منحرف قائم الزاوية في A حيث $AB = 5 \text{ cm}$ و $AD = 4 \text{ cm}$

(1) أين المستقيم Δ المتوسط العمودي للقطعة [AB] والذي يقطعها في نقطة I

(2) ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للقطعة [AB]؟

(3) أين المستقيم Δ_1 المار من B والعمودي على (AB).

أ) ماهي الوضعية النسبية لـ Δ_1 و Δ ؟ علّل إجابتك .

.....

ب) ما هو بعد النقطة I عن Δ_1 ؟ علّل إجابتك .

.....

(4) أرسم الدائرة \mathcal{C} التي مركزها B و تمر من I.

أ) ماهي الوضعية النسبية للدائرة \mathcal{C} والمستقيم Δ . علّل إجابتك.

.....

(5) نصف المستقيم [AB] يقطع الدائرة \mathcal{C} في نقطة ثانية J. أين Δ_2 المماس للدائرة في النقطة J.

(6) ماهي الوضعية النسبية لـ Δ_2 و (DC)؟

.....

.....