

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية مديربة التربية الجزائر وسط

مدرسة "الرّجاء والتّفوّق" الخاصّة - بوزرّبعة -



التّاريخ: 2019/03/03 المددة: ساعتان

المادّة: الرّباضيات المستوى: الثّالثة متوسّط

اختبار الفصل الثّاني

التّمرين الأول: (2 نقاط)

- احسب الأعداد C ،B ، A حيث :

$$A = \frac{7^{-1} \times 7^9}{(7^2)^4}$$

$$B = \frac{5^8 \times 5^{-2}}{(-5)^4}$$

$$C = (-5)^4 - [4^3 + 0.84 \times 100] + 23$$

التّمرين الثاني: (4 نقاط)

إليك العددين M و N حيث: N= 753,14 ،

- 1) أعط الكتابة العلمية لكل من M و N.
- 2) أحصر العددين M و N بين قوتين متتاليتين للعدد 10 ذات أسين متتالين.
 - شهر الكل من M و N و M×N.

التمرين الثالث: (3 نقاط)

E=(3x+4) (3x-4) – (5x+2) انشر ثم بسط کلا من العبارتین E=(3x+4) و E=(3x+4) (3x-4) – (5x+2)

 $F = -2x(7 - 5x) + 2x^2 - 3a$ wa Tafaouk

2) احسب قيمة العبارة E من أجل E P R I √x = 0 من أجل E (2

5x + 4 = 3x - 8 (3)

-9 x = -7 x + 16

التمرين الرابع: (3 نقاط)

SRT مثلث حيث : TS=6 cm ،SR=8cm ،TR=10cm مثلث حيث :

- 1) بين أن هذا المثلث قائم في S.
- كل من $T\hat{R}S$ ، $R\hat{T}S$ من الدرجة من الدرجة من الدرجة.

الوضعية: (8 نقاط)

يملك أحمد قطعة أرض على شكل مثلث ABC قائم في A، حيث AB= 30m، AC=40m، AB= 30m.

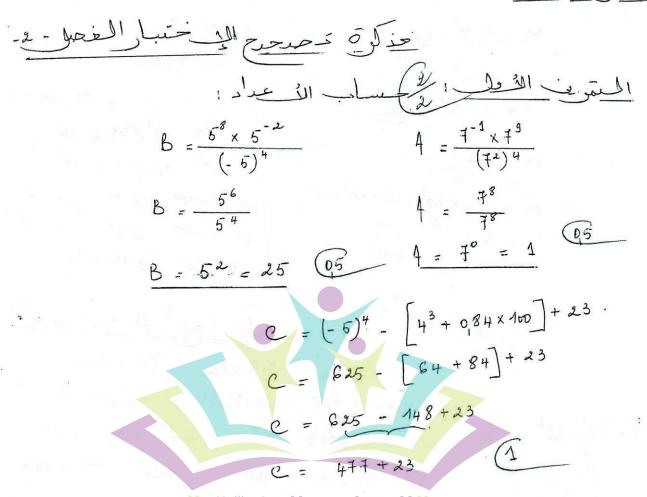
الجزء الأول:

- 1) ارسم الشكل بحيث لكل 10m من قطعة الأرض تمثل ب 1cm على الورقة.
 - 2) احسب الطول BC.
- 3) أراد أحمد أن يحفر بئرا بحيث يكون موضعها متساوي البعد عن رؤوس المثلث ABC.
 - أ أين يكون موضع هذه البئر؟ اشرح.
 - ب- عين هذا الموضع بالنقطة O في الشكل، ثم أحسب الطول OA.

الجزء الثاني:

1)- احسب كلا من BM و KM.





مدرسة "الرّحاح والعَفَوّق"الخاصّة Ecole Erradja wa

$$F = -2n(7-5n) + 2n^{2} - 3$$

$$F = -14n + 10n^{2} + 2n^{2} - 3$$

$$F = 12n^{2} - 14n - 3$$

$$F = -2n(7-5n) + 2n^{2} - 3$$

$$E = (3n+4)(3n-4) - (5n+2)$$

$$E = (3n)^{2} - 4^{2} - 5n - 2$$

$$E = (3n)^{2} - 4^{2} - 5n - 2$$

$$E = 9n^{2} - 16 - 5n - 2$$

$$E = 9n^{2} - 5n - 18$$

$$-9n = -7n + 16$$

$$-9n = -7n + 16$$

$$-9n + 7n = 16$$

$$-9n + 7n = 16$$

$$-2n = 16$$

$$-2n = 16$$

$$2n = -12$$

اليتمريف المنافي: بالله الكريانية العلمية للربي Me Ni

$$M = \frac{6 \times 10^{4} \times 0.2 \times 10^{2}}{2 \times 10^{-5}}$$

$$M = \frac{6 \times 0.2 \times 10^{4} \times 10^{2} \times 10^{5}}{2}$$

$$M = \frac{1.2 \times 10^{3}}{2}$$

$$M = \frac{1.2 \times 10^3}{10^3}$$

$$M = 0,6 \times 10^{3} = 6 \times 10^{1} \times 10^{3}.$$

$$M = 6 \times 10^{47}$$
 $M = 6 \times 10^{47}$

$$N = 753,14$$

$$N = 7,5314 \times 10^{2}$$

$$TS^2 + SR^2 = 1700 E E$$

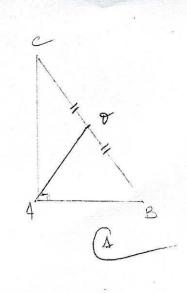
$$TR^2 = TS^2 + SR^2 \quad \text{ilense } \Omega \text{ in } \Omega$$

$$TRS = 180 - (RST + RST)$$

$$= 180 - (53° + 90°)$$

$$= 180 - 143$$

$$= 180 - 34^{\circ}$$



40 m -> 4cm / 30m -> 3cm

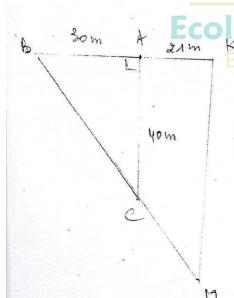
حساب ع8: بَدَلَمِيقَ نَظُرِيَّهِ فِيمَاغُورِ الْ

$$Bc^{2} = AB^{2} + Ac^{2}$$

$$= 30^{2} + 40^{2}$$
 $Bc^{2} = 900 + 1600$
35

Bc = \$ 2500 = 1.50m as 9 3- بما أن موضع السبس عدّ ساوف البعد عنى رؤوس المثلث 1- فإن عوضعه هو مركز دائرة المعدمة بالمثلث أي في مسَمِف الوترز او : موضعه هو نقطه كلا قب معاد المثلث و بهاأنه قائم فيان نفطه ما تعدمه المثلث والي معاد المثلث والي معاد المثلث والي قطرها و تو هذا المثلاث.

ع الله عنوسط متعلق بالموقي اللوقي ال مدك قريبالرَّجِاءِ والتفوّق"الخاصّة



$$\frac{30}{51} = \frac{50}{BM} = \frac{40}{KM}$$

$$BM = \frac{50 \times 51}{30} = 85 \text{ m} \cdot \Omega$$

$$KM = \frac{40 \times 51}{30} = 68 \text{ m}$$

معدم قد معت الله رض هو

ا و الق مع على ا