الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية ورقلة

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — يوم :الأربعاء 06 مارس 2019

المستوى: ثالثة متوسط — المدة: ساعتـــــان

﴿الاختبـــــار الثاني في مـادة الرياضيـــــــات﴾

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (04,5 نقطة)

1. إليك العددين : $A = 0.00053$; $B = 184.67 \times 10^5$
   أ) اكتب العددين A و B كتابة علمية .
   ب) أعط حصرا للعددين A و B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .
2. اكتب كلا من الأعداد التالية على الشكل a^n حيث n عدد صحيح نسبي :

$$4^5 \times 4^{-2} \quad , \quad \frac{3^6}{3^2} \quad , \quad 5^3 \times 2^3$$

التمرين الثاني: (04,5 نقطة)

1. أُنشر ثم بسط العبارتين التاليتين :

$$D = 2x\ (x - 4) \quad ; \quad C = (x + 3)(x + 2)$$

2. إليك العبارتان E و F حيث : $E = 2x^2 + (x^2 - 2x + 5) - (3x - 4)$

$$F = 3x^2 - 14x$$

   أ) بسط العبارة E .
   ب) هل العبارتان E و F متساويتان من أجل $x = -1$

التمرين الثالث: (04 نقاط)

ليكن المثلث ABC بحيث : $BC = 5cm$, $AC = 4cm$, $AB = 3cm$.

1. أُرسم المثلث ABC القائم في A.
2. [OA] المتوسط المتعلق بالضلع [BC]، احسب الطول OA .
3. ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للدائرة المحيطة بالمثلث ABC ؟ برر جوابك .

الجزء الثاني: (07 نقاط)

المســـألـــة:

يملك عباس قطعة أرض فلاحيه مستطيلة الشكل طولها $(2x + 2)$ و عرضها $(x + 1)$ كما هو موضح في الصفحة الموالية.

1. عبر عن مساحة القطعة ABCD بدلالة x .
2. احسب مساحة هذه القطعة من اجل $x = 59$.

أراد عباس زراعة الجزء ADE طماطم .

3am.ency-education.com

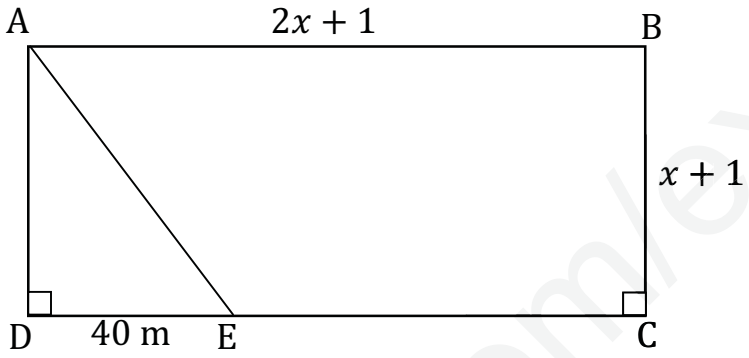
3. عبر عن مساحة الجزء ADE بدلالة x .

4. احسب مساحة الجزء ADE من اجل $x = 59\ m$.

5. إذا كانت كمية إنتاج الطماطم هي $3\ kg$ في المتر المربع الواحد فما هي كمية الإنتاج التي تحصل عليها عباس من القطعة ADE .

اعتمادا على السؤالين 2 و 4 :

استنتج مساحة القطعة $ABCE$.



ملاحظة : استخدِم لوناً واحداً للكتابة والتسطير ، القلم الأزرق أو الأسود فقط .

3am.ency-education.com