

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الرائد سي لخضر بلدية جوّاب 2018/ 07 ديسمبر



مديرية التربية لولاية المدية المستوى : رابعة متوسط

الأستاذ: بلال عبد الحق

الاختبار الأول في الرياضيات

التمرين الأوّل:

- 1 أحسب (PGCD(306,450) مُمّ إستنتج القواسم المشتركة للعددين 306,450
 - أكتب $\frac{306}{450}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.
- : على شكل كسر غير قابل للإخنزال حيث A

$$A = \frac{-9}{5} + \frac{306}{450} \div \frac{2}{5}$$

🕰 االتمرين الثَّاني :

(cm مستطيل بعداه : (الوحدة ABCD

$$AB = 2\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{48}$$
 , $BC = 3\sqrt{75} - \sqrt{12}$

- $a\sqrt{3}$ أكتب AB و BC على شكل 1
- 2 بيّن أن مساحة المستطيل ABCD عدد طبيعي .
- ا گتب $rac{2\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3\sqrt{3}}$ علی شکل کسر مقامه عدد ناطق3

🖋 االتمرين الثالث:

$$B = (2x+3)^2 + 4x^2 - 9$$
: $B = (2x+3)^2 + 4x^2 - 9$

- 1 أنشر ثمّ بسّط العبارة B.
- B حَلُّلُ العبارة : $9-4x^2-9$, ثمَّ إستنتج تحليل العبارة 2
 - $x = \sqrt{3}$ أحسب B من أجل 3

🗞 االتمرين الرابع :

x هو قيس زاويّة حادّة .

an x و $\cos x$ اأوجد قيمة مضبوطة ل $\cos x$ و $\sin x = rac{\sqrt{3}}{2}$ إذا علمت أنّ

الوضعيّة الإدماحيّة

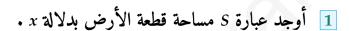
- يملك على قطعة أرض مستطيلة الشكل.

$$\bullet(EM = x$$
 الْأُوّل (نضع الْجُزء الْأُوّل)

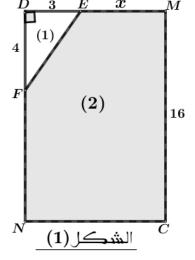
- قسّم على هذه الأرض إلى جزأين : (لاحظ الشكل (1)) وحدة الطول m

الجزء (1) مخصص لغرس أنواع مختلفة من الأزهار .

الجزء (2) مخصص للبناء.



- أحسب S_1 مساحة قطعة الأرض المخصصة لغرس الأزهار، 2
 - مساحة الأرض المخصصة للبناء بدلالة x المنتج S_2
- أوجد x إذا علمت أنّ مساحة الأرض المخصصة للبناء تساوي x

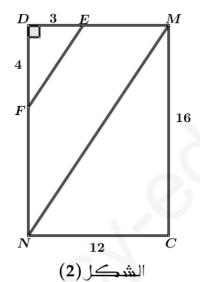


ullet(NC=12 الجزءالثّاني (نضع

- أراد علي تقسيم قطعة الأرض المخصّصة للبناء إلى قطعتين .

قطعة مخصصة لبناء منزل والأخرى مخصّصة لفناء المنزل (لاحظ الشكل (2))





الأستاذ : بلال عبد الحق