ثانوية النور بنات، غرداية
الأستاذ وباس محما

المدة: ساعتان 22 فيفري 2021

8://	
مدرسة النور القرآنية - بنات	

ت بنور	النور، آه	جمعية
--------	-----------	-------

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

السنة الرابعة متوسط

الجزء الأول: (12ن)

$$A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

$$B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

- 1. بين أن A عدد طبيعي.
- . على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي. $a\sqrt{3}$

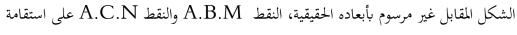
$$\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$$
 بين أن: .3

التمرين الثاني (3ن)

 $E=(x+1)^2-(x+1)$ (2x -3) حيث: E حيث: E حيث

- 1. انشر ثم بسط العبارة E.
- $\mathbf{2}$. حلل العبارة \mathbf{E} إلى جداء عاملين.
- E = 0 : أوجد مجموعة حلول المعادلة: 3

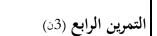
التمرين الثالث (3ن)



واحدة.

MN=30cm AM=18cm AC =8cm AN=24cm AB=6cm

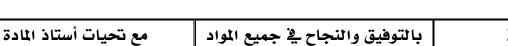
- 1. ما نوع المثلث ABC ؟ مع التعليل؟
 - BC. احسب الطول. 2
- (BC) متوازیان. (MN) و (BC) متوازیان.



 $RS=4cm \sin \widehat{RTS}=0.8$ مثلث قائم في $RS=4cm \sin \widehat{RTS}=0.8$

1. أحسب الطولين: ST و TR

(TR) العمودي على (TR) العمودي على (TR) ي (TR) العمودي على (TR) ي (TR) النقطة (TS) ي النقطة (TS) ي النقطة (TS) ي النقطة (TS) النقطة (TS) ي النقطة (TS) النقطة (TS) النقطة (TS) العمودي على (TS) العمودي العمودي



المسألة (8ن)

ارسم الشكل، واحسب الطول MN بالتدوير إلى الوحدة.

يريد عمي عيسى إحاطة مزرعته المستطيلة الشكل. بعداها: الطول = 72 متر. العرض = 42 متر. بأشجار حيث تكون المسافة بين كل شجرة متساوية وأكبر ما يمكن.

علماً أن: + ثمن الشجرة الواحدة هو 800 دج.

+ ثمن غرسها 250 دج.

+ دفع مقابل نقل الأشجار 1500 دج.

- 1. ما هي المسافة بين كل شجرة وأخرى.
 - 2. كم عدد الأشجار اللازمة لغرسها.
- 3. كم تكلفة التشجير. أكتب التكلفة كتابة علمية.
 - 4. قام العم عيسي بوضع السماد على أرضه.

علماً أن كيس السماد الواحد يكفى لتسميد $24m^2$ فكم كيساً يلزمه؟

ملاحظة

- يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.
- يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة، العرض والإنشاء الرياضي.
 - يمنع استعمال القلم الأحمر والمزيل الأبيض (الفاسور).

*

قال الإمام الشافعي رحمه الله

من تعلم القرآن عَظُمَت قيمته، ومن نظر في الفقه نَبُلَ مقداره، ومن تعلم اللُّغة رَقَّ طبعه، ومن تعلم الحساب جَزُلَ رأيه، ومن كتب الحديث قويت حجته ومن لم يَصُن نفسه لم ينفعه علمه

مع تحيات أستاذ المادة

بالتوفيق والنجاح في جميع المواد

صفحة 2 من 2