najah213.com · نجاح 213

متوسطة شافع العربي – الكريمية — السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: ثالثة متوسط — الفرض الأول للفصل الثالث — المـــدة: ساعة واحدة

التمرين الأول: (07 ن)

1. أوجد ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها 606. (مع التبرير) .

✓ تحتوي مكتبة على 1250 كتاب ، بحيث عدد الكتب العلمية فيها هو ضعف عدد الكتب الأدبية، و يزيد عدد الكتب الثقافية عن عدد الكتب الأدبية بـ 50 كتاب.

2. أوجد عدد الكتب من كل صنف. (مع التبرير)

التمرين الثاني: (08 ن)

✓ [AB] قطعة مستقيم طولها 6 cm ، (C) دائرة مركزها النقطة O و قطرها [AB]

(Δ) مماس للدائرة (C) في النقطة B ، H نقطة من المستقيم (Δ) حيث: OH=5cm .

1. أنجز الشكل ثم برهن أنّ المثلث OHB قائم في B .
2. أحسب الطول BH .
3. أحسب $\cos \widehat{H}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{H}$ (بالدرجة) بالتدوير إلى الوحدة .
4. لتكن E منتصف [OH]، أحسب الطول [EB] . (مع التبرير).

التمرين الثالث: (05 ن)

✓ قبل سنتين كان تعداد احدى المتوسطات 800 تلميذ، في السنة الماضية انخفض هذا العدد بـ 10% و هذه السنة ارتفع بـ 10%.

1. احسب العدد الحالي للتلاميذ في هذه المتوسطة.

اصبر على مرِّ الجفا من معلمٍ ... فإنَّ رسوبَ العلمِ في نفراتهِ

ومنْ لم يذق مرَّ التعلمِ ساعةً ... تجرَّعَ ذلَّ الجهل طولَ حياته

ومن فاتهُ التَّعليمُ وقتَ شبابهِ ... فكبِّر عليه أربعاً لوفاته

وَذَاتُ الْفَتَى واللّهِ بالْعِلْمِ وَالتُّقَى ... إذا لم يكونا لا اعتبار لذاتهِ

الرياضيات للتعليم المتوسط
الأستاذ فندوز حليم
متوسطة شافع العربي

بالتوفيق — عن أستاذ المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com