

السنة الدراسية : 2018/2019	اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	متوسطة المجاهد مغيلي، محمد الله تمقلن
التاريخ : الاثنين 04 مارس 2019		المستوى: الثالثة متوسط
من 8 سا الى 10 سا		المدة: ساعتان

التمرين الأول 03نقط

سعر جهاز كمبيوتر بـ 35000 DA خفض ثمنه بـ % 12 ثم ارتفع بـ % 12

*1 هل يبقى ثمنه على حاله أم يتغير ؟ علل؟

*2 احسب ثمنه بعد التخفيض ؟ ثم احسب ثمنه بعد الارتفاع ؟

التمرين الثاني 03نقط

اشترى رجل قطعة أرض للزراعة طولها 6.4×10^3 m وعرضها 4.3×10^2 m
أحسب مساحة قطعة الأرض هذه أعط الكتابة العلمية للمساحة ثم كتابة عشرية؟
أعط رتبة قدر لهذه المساحة ثم احصر المساحة بين قوتين متتاليتين للعدد 10 ؟

التمرين الثالث 03نقط

ارسم مثلث ABC متقايس الأضلاع حيث : $AB = 3$ cm النقطة D نظيرة B بالنسبة الى C

*1 ماذا يمثل المستقيم (AC) للمثلث ABD ؟ علل؟

*2 برهن أن المثلث ABD قائم في A ؟ ثم احسب الطول AD

*3 احسب $\cos \widehat{ABD}$ ثم استنتج قيس الزاوية \widehat{ABD} بالتدوير الى الدرجة ؟

التمرين الرابع 03نقط

النسر الصياد من الطيور الجارحة يقطع مسافة 240 km في مدة ساعتين ونصف 2.5 h

*1 احسب سرعة هذا الطائر بـ km/h ثم بـ m/s

*2 احسب الزمن الذي يستغرقه هذا الطائر للامساك بأرنب على بعد 4000 m بالدقيقة ثم بالثانية ؟

مسألة: 6 نقاط

(1) لاحظ جيدا العبارتين الآتيتين ثم أنشرهما و بسطهما

$$A = (2x+3)(2x-1) \quad \text{و} \quad B = [(2x+3) + (2x-1)] \times 2$$

(2) إليك الشكل أسفله الذي يمثل مستطيل بعاده $(2x+3)$ و $(2x-1)$ حيث x موجب

- ماذا تمثل كلا من العبارتين A و B بالنسبة للمستطيل ؟

- ماذا تمثل العبارة $(2x+3)^2 + (2x-1)^2$ في المستطيل ؟

(3) إذا كان $x = 2$ أحسب ما يلي:

- احسب مساحة و محيط هذا المستطيل

- طول قطر هذا المستطيل بالتقريب إلى 0.1 بالانقصان



