

السنة الدراسية : 2019/2018	امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات	متوسطة الماجد مغيلى - حرب الله تمقطان
التاريخ : الاثنين 04 مارس 2019		المستوى: الثالثة متوسط
من س 8 الى س 10		المدة: ساعتان

### التمرين الأول 03 نقط

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

\*1 هل يبقى ثمنه على حاله أم يتغير ؟ عل؟

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

### التمرين الثاني 03 نقط

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

### التمرين الثالث 03 نقط

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

\*1 مادا يمثل المستقيم (AC) للمثلث ABD ؟ عل؟

\*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 03 نقط

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 لامساك بارنب على بعد 4000 m؟ بالدقيقة ثم بالثانية ؟

### مسألة: 6 نقاط

(1) لاحظ جيدا العبارتين الآتتين ثم أشرهما و بسطهما

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

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

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

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

(3) إذا كان  $x = 2$  أحسب ما يلي:

- احسب مساحة و محيط هذا المستطيل

- طول قطر هذا المستطيل بالتقريب إلى 0.1 بالنقطان



