

2 متوسط

المدة: ساعتان

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

▼ الجزء الأول ▼

التمرين الأول (03 نقاط)

◀ احسب بتمعن موضحا الخطوات العبارتين A و B:

$$A = 225 - [3 \times 5 + (45 - 12) - 3]$$

$$B = 17 - 3 \times 5 - 2 + 13 \div 2$$

◀ احسب بطريقتين مختلفتين العبارة C:

$$C = 11(8 - 5)$$

التمرين الثاني (03 نقاط)

◀◀ انجز القسمة العشرية للعدد 126,8 على العدد 11 « توقف عند رقين بعد الفاصلة »

◀◀ اعط القيمة المقربة بالزيادة و بالنقصان إلى 0,01 « جزء من مائة »

◀◀ اعط حصرا لحاصل القسمة إلى 0,1 « جزء من عشرة »

التمرين الثالث (03 نقاط)

◀◀◀ ارسم قطعة مستقيم [AC] طولها 5cm، ثم انشئ المستقيم (d) محورها، يقطعها في النقطة O.

◀◀◀ عين النقطة B من المستقيم (d) حيث OB=4cm.

1. ما نوع المثلث AOB؟ برر جوابك.

انشئ [Oz) منصف الزاوية \widehat{BOC} .

2. ما هو قياس الزاوية \widehat{BOZ} ؟ علّل

التمرين الرابع (03 نقاط)

◀◀◀ SMI مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي M حيث: SI=4cm و MS=MI=3cm

(1) انشئ الشكل بدقة.

(2) عين النقطة A نظيرة النقطة I بالنسبة إلى M، و النقطة J نظيرة S بالنسبة إلى M.

(3) ما نوع الرباعي SAJI ؟ علّل.

▼ الجزء الثاني ▼

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

قال الله تعالى: ﴿إِنَّ الَّذِينَ يَتْلُونَ كِتَابَ اللَّهِ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَأَنفَقُوا مِمَّا رَزَقْنَاهُمْ سِرًّا وَعَلَانِيَةً يَرْجُونَ تِجَارَةً لَّنْ تَبُورَ﴾ سورة فاطر~29 و قال النبي صلى الله عليه وسلم: يُقال لصاحب القرآن اقرأ وارتق ورتل كما كنت ترتل في الدنيا فإن منزلتك عند آخر آية تقرأ بها { رواه الترمذي.

الجزء - أ

بتوفيق من الله و حرصا منه ومن والديه، أتمّ مغني خالد عبد الواحد و هو تلميذ متمدرس بقسم السنة الرابعة متوسط رقم 2 بمتوسطة ساجي أحمد - الحساسنة حفظ القرآن كاملا.

من أجل مراجعة القرآن، يقوم عبد الواحد بقراءة القرآن و تلاوته و تكراره كل شهر وفق التنظيم الآتي:



- ✓ الأسبوع الأول: $\frac{1}{3}$ من القرآن.
- ✓ الأسبوع الثاني: $\frac{3}{12}$ من القرآن.
- ✓ الأسبوع الثالث: $\frac{6}{24}$ من القرآن.
- ✓ الأسبوع الرابع: ما تبقى من القرآن.

1. في أي من الأسابيع الثلاث الأولى يقرأ عبد الواحد أكثر؟ علل
2. عبر بكسر عن ما يقرأه عبد الواحد في الأسبوع الرابع. علل
3. علماً أن سور القرآن تتوزع على 60 حزباً، ما هو عدد الأحزاب التي يكررها عبد الواحد في الأسبوعين الثالث والرابع؟

الجزء - ب

- في مرحلة حفظه للقرآن الكريم، كان عبد الواحد يحفظ ثمن ($\frac{1}{8}$) حزب كل يومين.
- إذا اعتبرنا أن الشهر يحتوي على 30 يوماً، احسب عدد الأشهر الذي استغرق فيها عبد الواحد حفظ القرآن الكريم كاملاً.

⚠ تأكد بأنك لم تنس سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

بالتوفيق

مع تحيات أساتذة المادة

انتهى

للرياضيات