

## نموذج إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: ( 3 نقاط )

أجب بصح أو خطأ مع التعليل:



متوسط

1. عند إضافة 5 إلى طرفي المساواة  $2x - 5 = 7$  فإننا نجد  $2x = 12$ 2. إذا كان  $x + 1 \geq -3$  فإن  $x \geq -4$ 3. إذا كان  $4x < 12$  فإن  $x < 1$ التمرين الثاني: ( 3 نقاط )

بعد إصدار الحكومة الجزائرية قرار بإستيراد سيارات fiat حيث عرضت بثمن 2940000 وبعد مدة خضعت إلى تخفيضين متتاليين في إحدى الفترات ب 20 % ثم ب 10 % .

(1) ماهو سعر الجديد لسيارات Fiat ؟

(2) هل إذا قامت الحكومة بالتخفيض 10 % أولا ثم ب 20 % ثانيا يكون سعر سيارة نفسه

الذي تحصلت عليه في سؤال 1 ؟

التمرين الثالث: ( 3 نقاط )ليكن ABC مثلث قائم في B بحيث :  $AB = 4 \text{ cm}$  و  $BC = 3 \text{ cm}$ 

- النقطة D صورة B بالإنسحاب الذي يحول A إلى C

- النقطة E صورة A بالإنسحاب الذي يحول A إلى C

(1) أنشئ الشكل .

(2) ما نوع الرباعي ABCD ؟ مع التعليل

(3) أحسب  $\cos \widehat{ACB}$  ثم أستنتج قياس الزاوية  $\widehat{ACB}$  بالتدوير إلى الوحدةالتمرين الرابع: ( 3 نقاط )

بعد دخول مشروع القطار الجديد بولاية الجلفة الخدمة تنقل التمليز مصعب من قسم 3م2

حيث قطع مسافة 132 km من مدينة الجلفة إلى مدينة بوغزول (ولاية المدية) خلال 1,1 h .

(1) أوجد السرعة المتوسطة لهذا القطار .

(2) ماهي المسافة التي يقطعها خلال 7 h .

وجد هذا القطار في طريقه مرتفع و أثناء صعوده انخفضت سرعته ب 40% .

(3) احسب سرعة صعود القطار هذا المرتفع ( أي السرعة الجديدة ) .



## الوضعية الإدماجية : ( 8 نقاط )

أجريت دراسة في متوسطة بلحواجب أحمد حول المدّة الزمنية التي يقضيها تلاميذ من قسم السنّة الثالثة متوسط في مراجعة دروسهم في اليوم الواحد.  
حيث كانت النتائج كالآتي :

| المدة $x$ بالدقائق         | $0 \leq x < 20$ | $20 \leq x < 40$ | $40 \leq x < 60$ | $60 \leq x < 80$ | $80 \leq x \leq 100$ | المجموع |
|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|---------|
| التكرار                    | 4               | 8                | 12               | 10               | 6                    |         |
| مراكز الفئات               |                 |                  |                  |                  |                      |         |
| التكرار النسبي             |                 |                  |                  |                  |                      |         |
| النسبة المئوية<br>لتكرار % |                 |                  |                  |                  |                      |         |

- (1) أحسب عدد تلاميذ هذا القسم.
  - (2) أنقل وأتمم الجدول .
  - (3) ما هو عدد التلاميذ الذين يخصصون أقل من ساعة للمراجعة ؟
  - (4) أحسب الوسط الحسابي المتوازن للمدّة الزمنية التي يقضيها تلاميذ هذا القسم في المراجعة.
  - (5) مثل هذه المعطيات بمدّج تكراري .
- ✓ تحتوي مكتبة متوسطة بلحواجب أحمد على 1250 كتاب متنوعة بحيث :
- عدد الكتب العلمية فيها ضعف الكتب الأدبية ويزيد عدد الكتب الثقافية عن عدد كتب الأدبية ب 50 كتابا .
- أوجد عدد كتب كل صنف ؟

## بالتوفيق والنجاح

## ونهاية موسم موفقة



صفحتنا : رياضيات متوسط مع الأستاذ شليم محمد

