

نموذج إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3 نقاط)

متوسط

أجب بصح أو خطأ مع التعليل:

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 المدة الزمنية التي يقضيها تلاميذ من قسم السنة 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 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 للمدة الزمنية التي يقضيها تلاميذ هذا القسم في المراجعة.
 - (5) مثل هذه المعطيات بمتدرج 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

