

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: السنة الثالثة متوسط

المدة الزمنية: 2 ساعة

مديرية التربية ولاية تيارت

متوسطة: محمد بربارة - تيارت -

يوم: الخميس 24 مارس 2022

اختبار الفصل الثاني مادة الرياضيات

الجزء الأول (12 نقطة):

التمرين الأول (3 نقطة):

إليك العددين A و B حيث :

$$A = 526000000$$

$$B = 0.00027$$

1. اكتب كلا من A و B كتابة علمية .
2. أعط حصرا لكل من A و B بين قوتين متتاليتين لعدد 10
3. أعط رتبة قدر لكل من A و B .

التمرين الثاني (3 نقطة):

N عبارة جبرية حيث : $N = (4x - 3)(6x + 1)$

• أنشر و بسط العبارة N.

قام أحد التلاميذ بنشر العبارة N فوجد : $N = 24x^2 - 22x - 3$

1. تحقق من صحة هذا النشر من أجل $x = 1$
2. وضح خطأ في حساب التلميذ إن وجد .

التمرين الثالث (3 نقطة):

RTS مثلث حيث : $TS=5.4 \text{ cm}$, $RS=9 \text{ cm}$, $RT=7.2 \text{ cm}$

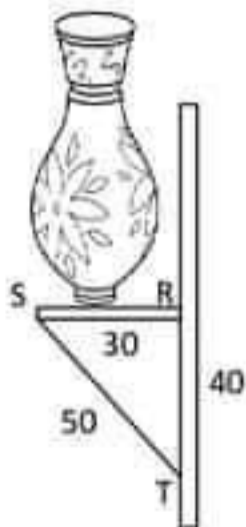
1. أنشئ المثلث RST

2. أثبت أن المثلث RST قائم

3. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث RTS .

التمرين الرابع : (3 نقطة)

قامت والددة كريم بوضع المزهريّة فوق الرفاعة كما هو موضح في الشكل فقال لها كريم أن المزهريّة سوف تقع .



هل ما قاله كريم لأمه صحيح برر جوابك . استنتج قيس الزاوية \widehat{RTS}

الجزء الثاني (8 نقطة):

الوضعية :

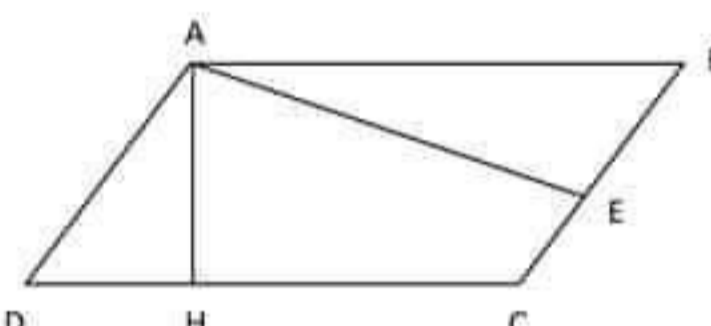
في إحدى الحصص المداومة لأحد أقسام الثانية متوسط قام الأستاذ سمير بتنشيط مسابقة في التربية البدنية بين التلاميذ في كرة السلة حيث كانت النتائج كالتالي :

| قائد المجموعة | ربح | خسر | النتيجة |
|-------------------|-----|-----|---------|
| محمد عبد الشاكر M | 6 | 8 | |
| سيف فؤاد F | 9 | | -3 |
| محمد وليد W | 12 | 7 | |
| سندس S | 10 | 6 | |
| آية A | | 4 | +4 |

1. ساعد سمير في معرفة من الراح و من الخاسر موضحا طريقة الحساب في كل مجموعة .
2. رتب المجموعات حسب النتائج.

بعد الدخول إلى القسم قام الأستاذ بتنشيط مسابقة تحدي للتلاميذ فأجاب سندس بأن طول AD هو : $\frac{18}{5}$

تحدي :



ABCD متوازي الأضلاع حيث $AB=6\text{cm}$
; $AH=3\text{cm}$; $AE=5\text{cm}$
• احسب AD

بين أن إجابة سندس صحيحة موضحا طريقة الحساب.