

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 : $TS=5.4$ cm , $RS=9$ cm , $RT=7.2$ cm

1. أنشئ المثلث RST

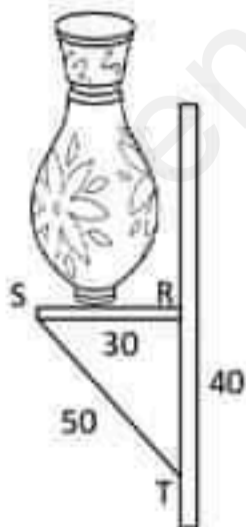
2. أثبت أن المثلث RST قائم

3. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث RTS .

التمرين الرابع : (3 نقطة)

قامت والددة كريم بوضع المزهريّة فوق الرافعة 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 :

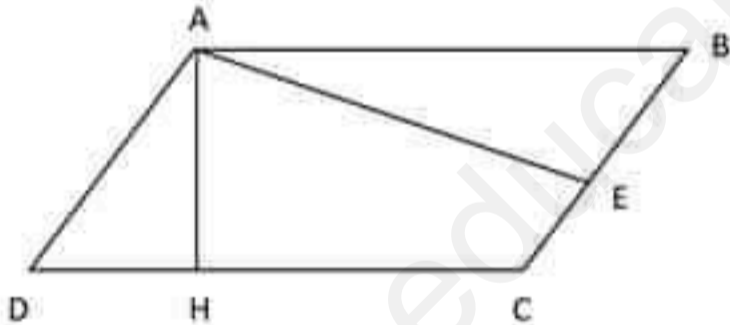
في إحدى الحصص المداومة لأحد أقسام الثانية متوسط قام الأستاذ سمير بتنشيط مسابقة في التربية البدنية بين التلاميذ في كرة السلة حيث كانت النتائج كالتالي :

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

1. ساعد سمير في معرفة من الراجح و من الخاسر موضحاً 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 موضحاً طريقة الحساب.

بالتوفيق

ملاحظة: استخدم لونا واحداً للكتابة والتسطير ، القلم زرق أو أسود فقط