

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: السنة الثالثة متوسط	مديرية التربية ولاية تيارت
المدة الزمنية: 2 ساعة	متوسطة: محمد بربارة - تيارت -
اختبار الفصل الثاني مادة الرياضيات	يوم: الخميس 24 مارس 2022

الجزء الأول (12 نقطة):

التمرين الأول (3 نقطة):

إليك العددين A و B حيث :

$$A = 526000000 \quad ; \quad B = 0.00027$$

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):

$$N = (4x - 3)(6x + 1) \quad \text{حيث :}$$

• أنشر و بسط العبارة N .

$$N = 24x^2 - 22x - 3 \quad \text{فوجد :}$$

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

التمرين الثالث (3 نقطة):

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

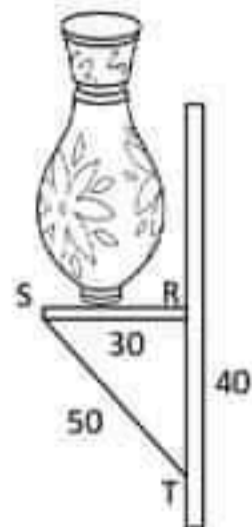
1. أنشئ المثلث RST

2. أثبت أن المثلث RST قائم

3. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث RTS .

التمرين الرابع : (3 نقطة)

قامت والدة 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 :

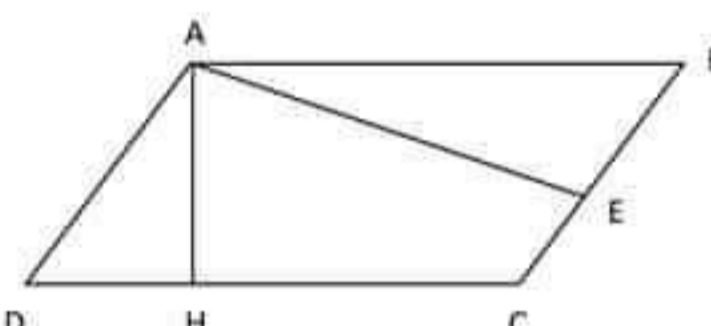
في إحدى الحصص المداومة لأحد أقسام الثانية متوسط قام الأستاذ سمير بتنشيط مسابقة في التربية البدنية بين التلاميذ في كرة السلة حيث كانت النتائج كالتالي :

قائد المجموعة	ربح	خسر	النتيجة
محمد عبد الشاكر M	6	8	
سيف فزاد 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 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.