الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية متوسطة : الشهيد بوكرزازة على العام الدراسي:2017 - 2018 المستوى: 3 متوسط المدة : ساعتان اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات التمرين الاول (3 نقاط): - استبدل في كل مرة العدد m بما يناسب : $(4 \times 5)^m = 20^3$, $(2^2)^m = 2^{-14}$, $\frac{3^4}{3^{-2}} = 3^m$, $\frac{1}{32} = 2^m$ II – احسب E مبرزا خطوات الحساب حيث: $E = 29 \times 10^{-2} + 133,1 \times 10^{-1} - 0,036 \times 10^{2}$ التمرين الثاني (4 نقاط): – اليك العددين B , A حيث : $A = \frac{35 \times 10^3 \times 3 \times 10^{-4}}{7 \times (10^2)^2}$ B = 785,0591 – اعط الكتابة العلمية لكل من A و B . .10 اوجد رتبة قدر الجداء $C = A \times B$ ثم احصر العدد C بين قوتين متتاليتين للعدد -2ا التمرين الثالث (6 نقاط): AC = 3cm , AB = 5cm , BC = 4cm : مثلث بحيث ABC1 - ارسم الشكل بابعاده الحقيقية. 2- مانوع المثلث ABC? علل? 3 - انشىء الدائرة (M) التي مركزها A و نصف قطرها 3 cm. – هل النقطة C تنتمى إلى الدائرة (M) ?برر جوابك?

<u>3am.ency-education.com</u>

ماذا يمثل المستقيم (BC) بالنسبة للدائرة (M) ? علل ?
 ماذا يمثل المستقيم (BC) ثم استنتج قيس الزاوية B ?

الوضعية الادماجية (7 نقاط):

I – يملك احد الفلاحين قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها (3 + 2x) و عرضها (x + 1).
 I – عبر عن مساحة هذه الارض بدلالة x.

 $x = 24 \ cm$ ما هي مساحة هذه الأرض من أجل -2

 II – اراد صاحب الارض تخصيص نصف هذه المساحة لزراعة البصل.

 – اراد صاحب الارض تخصيص نصف هذه المساحة لزراعة البصل.

 – ما هي قيمتها من اجل : $24 \, cm$ و ضربنا العرض في العدد 2 (الشكل المرسوم)

 III – ادا انقصنا من الطول العرض بعد التغيير بدلالة x.

ب - احسب محيط هذه القطعة بعد التغيير بدلالة x .

ج – احسب مساحة القطعة بعد التغيير بدلالة x .

(x ملاحظة : انشر و بسط كل عبارة بدلالة x

بالتوفيق

x+1

3am.ency-education.com