الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة 19 مارس 1962 وادي العلندة — المستوى: الثالثة متوسط
الامتحان الأخيـــر — التاريخ: 12 / 05 / 2019

اختبار في مادة : الرياضيات — المدة : ساعة و نصف

التمرين الأول: (04 نقـــاط)

1) تحقق من صحة المساواة $6x-4=26$ من اجـل $x=5$

2) حـل المعادلة التـــالية : $5x-2=3x+8$

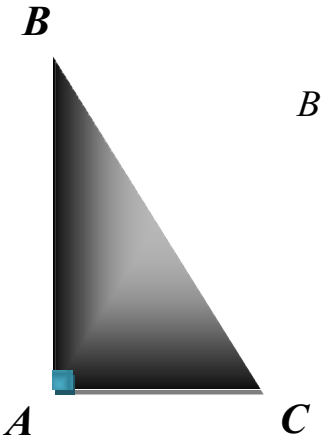
3) اختـــار احـــمد و علي نفس العدد، ضرب احمد العـدد في 5 ثم طرح منه 2 أمـــا علـــي فقد ضرب العـــدد في 3 و أضـــــاف له 8.

❖ إذا علمت أنهمـــا تحصلا على نفس النتيجة ، فاكتب المعادلة التي تعبر عن المشكلة ثم اوجد هذا العدد

التمرين الثاني: (08 نقـــاط)

ABC مثلث قائـــم في A حيث : $AB=4\,cm$ و $AC=3\,cm$

D و F صورتا B و C على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى B



1) انجز الشكل بدقة.

2) ماهي صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A إلى B ؟

3) احسب الطول BC ثم استنتج الطول DF

4) احسب $\cos A\hat{B}C$

❖ استنتج قيس الزاوية $A\hat{B}C$ بالتدوير الى الوحدة

المسألة: (08 نقـــاط)

اليك السلسلة الإحصائية الآتية تمثل العلامات في مادة الرياضيات خلال الثلاثي الثاني لقسم 3 متوسط يتحصل التلميذ على المعدل في المادة اذا تحصل على علامة تفوق او تساوي 10 .

8 ، 14 ، 5 ، 6 ، 8 ، 8 ، 7 ، 8 ، 8 ، 7 ، 12 ، 11 ، 4 ، 15 ، 15 ، 15 ، 4 ، 13 ، 13 ، 14 ، 5 ، 7 ،
7 ، 8 ، 8 ، 9 ، 11 ، 13 ، 14 ، 15 ، 15 ، 14 ، 16 ، 17 ، 17 ، 8 ، 8 ، 6 ، 7 ، 7 ، 7 ، 6 ، 5 ، 5 .

1) رتّب السلسة الاحصائية ترتيبا تصاعديا

2) نظّم المعطيات في جدول مبينا (العلامات ، التكرارات ، التكرارات النسبية ـ النسبة المئوية للتكرارات النسبية)

3) كم عدد التلاميذ ؟

4) احسب الوسط الحسابي المتوازن لهذا القسم

5) مثّل هذه المعطيات بمخطط اعمدة

3am.ency-education.com